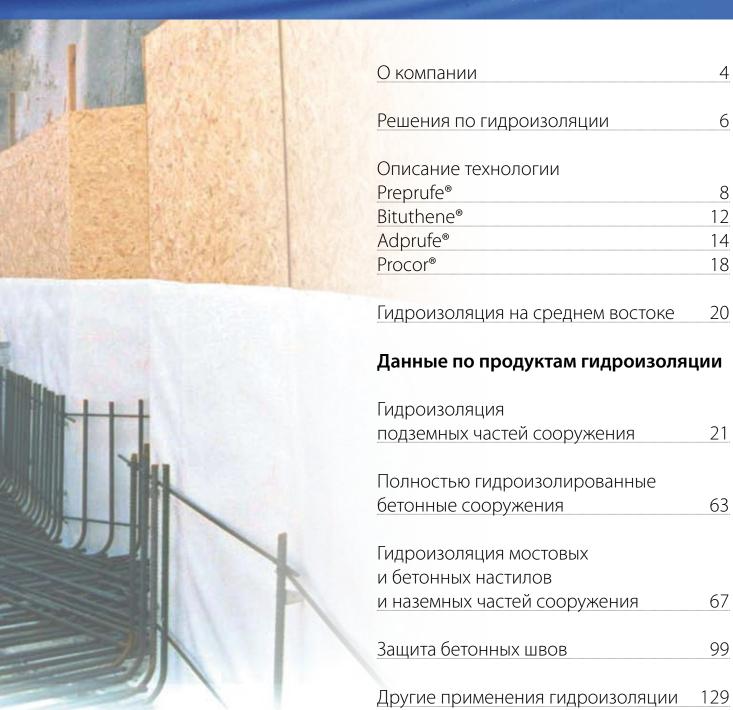
СОДЕРЖАНИЕ





ОКОМПАНИИ

Grace Construction Products – подразделение W.R Grace & Co.-Conn, одного из мировых лидеров по производству специализированных химических продуктов и материалов, компании с более 150-летней историей и продажами в более \$2.5 млрд. Grace Construction Products - мировой лидер индустрии строительных материалов в областях гидроизоляционных систем, огнеупорных материалов, систем специализированных строительных растворов, добавок к бетону и фиброволокон, добавок к цементу, продуктов для строительного бетона и готового бетона, которые укрепляют, защищают и улучшают самые важные сооружения в мире.

Во всем мире строительная индустрия постоянно меняется. Конструктора и проектировщики требуют улучшенной структурной целостности; заказчики требуют более коротких сроков постройки и более низких расходов на содержания; и подрядчики требуют улучшенной производительности. Grace удовлетворяет всем этим требованиям благодаря развитию своих знаний рынка и технической экспертизы и использованию этого ноу-хау для разработки продуктов и решений с дополнительной ценностью.

С момента приобретения компании Servicised в начале 1960-х, Grace находится на передовой линии в области строительной гидроизоляции и защиты трубопроводов от коррозии. Вместе с Grace бренд Servicised стал синонимом с качеством и техническим превосходством в области гидроизоляции и бетонных добавок.

Grace Construction Products продолжает расширять базу своих технологий. Совсем недавно были приобретены Pieri® во Франции и BETEC® в Германии. Grace сегодня предлагает своим клиентам уникальный пакет специализированных продуктов, который включает рулонную и жидкую гидроизоляцию, цементные покрытия и строительные растворы, защиту для бетонных швов, строительные огнеупорные материалы и антикоррозийную защиту труб.

В добавок Grace Construction Products предлагает уровень сервиса и поддержки для наших продуктов, который уникален в индустрии. Находясь в 125 местах в более чем 70 странах Grace обеспечивает сервис технических экспертов на всех стадиях проектов.



НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

К окружающей среде, здоровью и безопасности

Grace выполняет обязательства перед безопасностью в строительстве более 40 лет являясь пионером в отношении внедрения продуктов холодного применения вместо продуктов горячего применения. Работа продолжается с внедрением продуктов на водяной основе и без использования растворителй для дальнейшего уменьшения опасности для здоровья и безопасности.

Через программу Grace Commitment to Care Programme каждое строения, где используются материалы Grace, осуществляет нашу цель работать учитывая здоровье и безопасность работников, общества и окружающей среды. Наши достижения включают:

- Постоянное уменьшение уровня несчастных случаев и потерянного времени
- Постоянное уменьшение уровня загрязняющих выбросов в воздух, воду и землю

• К инновациям

Grace Construction Products превержен к повышению стандартов в индустрии путем разработки новых инновативных продуктов и решений для удовлетворения нужд и потребностей своих клиентов. Начиная в нашем исследовательском центре в Кембридже, Массачусетс, и заканчивая во всех наших региональных центрах ведущие лидеры технологий работают, чтобы выполнять нашу миссию в обеспечении наших клиентов самыми передовыми продуктами.

• К качеству

Мы ставим высокую планку для всего, что мы делаем и достигаем своих целей. Как вы уже могли предположить, Grace Construction Products сертифицирован в соответствии с BS EN ISO 9001:2000.









РЕШЕНИЯ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

M E M Б P A H H A Я З А Щ И Т A PREPRUFE® BITUTHENE® PROCOR®

- Единственная мембранная система с нулевой миграцией воды
- Исключительные эксплуатационные качества мембраны с самой низкой степенью риска



ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ СООРУЖЕНИЙ

ЦЕЛОСТНАЯ ЗАЩИТА CUCTEMA ADPRUFE™

- Водонепроницаемый бетон без допусков
- Инновационная система жидкой добавки для удобоукладываемой непроницаемой бетонной смеси

ДРЕНИРОВАННЫЕ ПОЛОСТИ ПУСТОТООБРАЗОВАТЕЛИ HYDRODUCT®

- Эффективный внутренний пространственный дренаж
- Изолирует внутренние отделки на новых или существующих сооружениях









PREPRUFE® ... ЛУЧШАЯ НАРУЖНАЯ

Уложенная бетонная смесь связывается с гидро-изоляцией Preprufe... полное отсутствие пространства между гидроизоляцией и сооружением.

Передовая технология

- Preprufe является первой в мире гидроизоляционной системой, разработанной для применений под бетонными плитами и невидимыми сторонами.
- Сконструированная с синергичными клеящими слоями, запатентованная фирмой Grace «Передовая технология склеивания» (Advanced Bond Technology™) обеспечивает активное склеивание бетонной смеси с гидроизоляцией Preprufe.
- Уникальное сцепление гидроизоляции Preprufe предотвращает любое проникновение воды между гидроизоляцией и сооружением.
- Ни одна из систем, имеющихся на рынке, не защищает подземную часть сооружения от вредных воздействий воды, пара и газа лучше, чем гидроизоляция Preprufe.

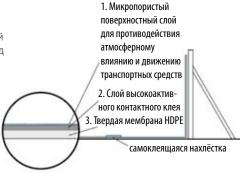
Достоинство гидроизоляции Preprufe

Проблема притока воды – просачивания воды между мембраной и сооружением – является хорошо известной проблемой для специалистов промышленных предприятий. В том случае, если стандартная мембрана разрывается, то уязвимым становится все сооружение, так как место, где течь становится видимой, часто находится на значительном удалении от фактического источника течи. Это может сделать устранение течи бессистемным и дорогостоящим.

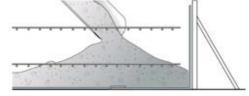
Гидроизоляция Preprufe удерживает воду на месте

Гидроизоляция Preprufe является надежным, практичным и эффективным решением в отношении опасностей притока воды при любом проекте, большом или малом. Только уникальное клеящее сцепление гидроизоляции Preprufe к уложенной бетонной смеси полностью локализует любую течь и удерживает воду снаружи.

1. Мембрана Preprufe накладывается на подготовленный субстрат или опалубку перед укладкой бетонной смеси.



2. Стальной арматурный стержень и бетонная смесь укладываются непосредственно на мембрану без необходимости дополнительной защиты.



3. Образуется устойчивое, непрерывное клеевое сцепление, по мере того, как твердеет бетон.





ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА

Запроектированная надежность

- Подкрепленная эластичной HDPE плёнкой (polyethylene with high density –полиэтилен высокой плотности) мембрана Preprufe является по своей основе водонепроницаемой, с превосходной химической стойкостью и низкой паропроницаемостью.
- Не существует никакой опасности преждевременной активации, обусловленной сырой погодой, или изменения эксплуатационных качеств в зависимости от типа грунта. Основные свойства сохраняются в течение всего срока службы сооружения.
- Мембрана Preprufe обладает достаточной прочностью, чтобы выдерживать воздействия движения транспорта и погодных условий и при этом сохранять высокие эксплуатационные качества. Как только бетонная смесь укладывается, механические и адгезионные силы сочетаются для образования прочного и долговременного сцепления.

Meмбрана Preprufe удаляет переменные параметры из гидроизоляционной защиты

 Другие технологии требуют активизации водой, ограничивающего давления или благоприятных грунтовых условий или же полагаются на основное механическое взаимодействие. Мембрана Preprufe является непревзойденной во всех грунтах, выдерживающей как периодическое, так и постоянное гидростатическое давление, и неподверженной воздействию осадки грунта.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непрерывное адгезионное сцепление с уложенной бетонной смесью
- Нулевое проникновение воды при низкой стоимости ликвидации течи
- Полностью герметизированные нахлёстки, что также поддерживает непрерывность сцепления с бетоном
- Водяная, паровая и газовая непроницаемость
- Неподверженность воздействию осадки грунта
- Легкий вес и простота настилки
- Подтверждение экспертизой фирмы Grace
- Проверенные эксплуатационные качества на крупных проектах во всем мире

ПРИМЕНЕНИЯ

- Подвалы
- Подземные автостоянки
- Фундаменты
- Туннели
- Метро
- Библиотеки и архивы
- Подземные переходы
- Подпорные стены



PREPRUFE® ... ЛУЧШАЯ НАРУЖНАЯ

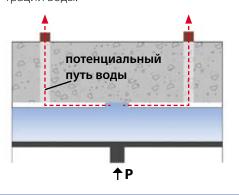
Удвоенное качество герметизации

Эффективность гидроизоляционной системы полагается на качество как мембраны в целом, так и нахлёсток. Мембрана Preprufe однозначно обеспечивает двойной уровень защиты посредством самоуплотняющихся нахлёсток плюс мембрана, которая полностью уплотняется к конструкционному бетону.

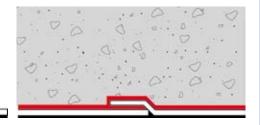
Проверенная устойчивость к притоку воды

Независимым техническим надзором мембрана Preprufe была проверена на устойчивость к притоку воды посредством измерения сопротивления гидростатическому давлению на имитированном разрыве в мембране.

1. Нахлёстки, сформированные при помощи самоклеящихся кромок, обеспечивают первый барьер для инфильтрации воды.



Adcor®



2. Специальная клеящая матрица Preprufe формирует непрерывное и контактное уплотнение к бетону для образования второго уровня защиты.

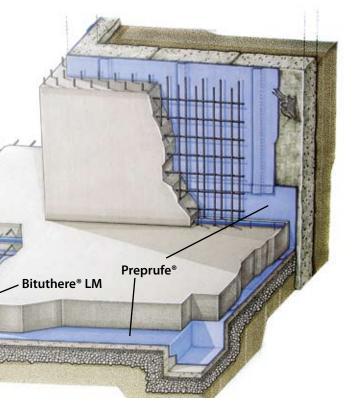
Метод испытания ASTM D5385 был изменен использованием мембраны Preprufe с удаленной накладкой. Трубки были размещены на удалении от отверстия, чтобы имитировать пути воды через бетон.

Никаких утечек или притока воды не было обнаружено при напоре водяного столба высотой вплоть до 80 м.

Деталировка вспомогательных материалов

Проникновения через бетонные плиты и стены очень уязвимы к поступлению воды. В этих точках важно создать эффективное уплотнение между мембраной и проникновением. Фирмой Grace разработана Bituthene LM, двухкомпонентная, накладываемая толстым слоем жидкая мембрана для герметизации этих проникновений. Мембрана Bituthene LM имеет превосходную прочность сцепления с большинством субстратов и обладает эластичностью при затвердении.

Этот важное вспомогательное изделие в дальнейшем понизит риск проникновения воды в сооружение.



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА



BITUTHENE® ...

В течение 40 лет гидроизоляция Bitithene занимает ведущее положение в области, наносимой холодным способом, самоклеящейся гидроизоляции. Со времени ее изобретения фирмой Grace в 1960-х годах, гидроизоляция Bitithene остается ведущим материалом в отрасли, имеющим значимость в трех важных областях:

• Безопасность

Уникальные клеящие составы гидроизоляции Bitithene заменяют необходимость в горячих битумных или наносимых горячим способом мембранах. Вопросы безопасности имеют первостепенное значение, как для подрядчиков, так и для проектировщиков, в соответствии с требованиями современных правил обеспечения безопасности и все более возрастающим размером страхового взноса, требующегося для покрытия «горячих» производств.

• Эксплуатационные качества

Гидроизоляция Bitithene является полностью склеиваемой, эластичной и износостойкой.

Она сохраняет свои основные свойства на протяжении всего срока службы сооружения. Гидроизоляция Bitithene выдержала испытание временем и была проверена на некоторых наиболее важных сооружениях мира.

• Производительность

Применяемые холодным способом, легковесные и эластичные мембраны Bitithene являются простыми для использования, не требуют никакого специального оборудования и минимальной подготовки поверхности. В настоящее время имеются варианты мембран Bitithene, пригодные для всех климатических условий, влажных поверхностей или невыдержанного бетона, соответствующие возрастающими потребностями по производительности стройплощадки.





ОРИГИНАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ





	Manka	Baj	рианты плён	ІКИ	Варианты	адгезива		
	Марка	Специальная композитная плёнка - от- ражающая и показываю- щая повреж- дение	Плёнка НDPE с крестоо- бразным рас- положением волокон	Алюминие- вая фольга	Совре- менный быстросхва- тывающий компаунд для наи- лучшего всепогодного применения	Ориги- нальный и уникальный прорези- ненный компаунд	Одобрение для питьевой водой	Имеется ва- риант для жаркого кли- мата
	Bituthene® 8000 Наилучшие эксплуатационные качества для подземных частей сооружений и подземных бетонных крыш	✓			✓			✓
	Bituthene® 4000 Для подземных частей сооружений и части системы Servirufe® для настилов		✓		✓			
The second	Bituthene® 3000 Вариант общего предназначения		✓			✓		✓
	Bituthene® 4000 DW Мембрана специально разработана для крыш заглубленных резервуаров		✓		✓		✓	
	Bituthene® 5000 HD Армированная мембрана для мостовых на- стилов					✓		
	Bituthene® 2000 Влагоизоляция для бетонных перекрытий					✓		
	Bituthene® MRX Мембрана с основой из фольги для абсолют- ной газостойкости			✓		✓		



CICTEMA ADPRUFE™...

Совершенная беспрерывная система для полной гидроизоляции бетонных сооружений



Представление системы

Система ADPRUFE™ фирмы Grace включает ряд новейших изделий и услуг, которые сочетают превосходную полную гидроизоляцию с максимально гибким планированием и управлением на протяжении всего плана-графика строительных работ.

Сочетая свой опыт в строительной гидроизоляции и химии бетона, фирма Grace Construction Products разработала систему, способную соответствовать потребностям современных специалистов и подрядчиков, предъявляемых строительством сооружений повышенной сложности по программам скоростного проектирования и строительства.

Гидроизолированный бетон

Система ADPRUFE™ фирмы Grace предназначается для проблем стандартных полностью гидроизолированных сооружений: удобоукладываемость бетонной смеси, усадка трещин и бетонных швов. Кроме того, для придания бетону сверхнизкой абсорбции, бетон системы ADPRUFE имеет высокую степень удобоукладываемости бетонной смеси и предоставляет значительное сокращение при высыхании усадки. Таким образом, бетон легче уплотняется и имеет немного небольших трещин, способствующих самоуплотнению.

Защищенные швы

Гидроизоляционные системы, которые использованы в продукции Grace, и включающие последние достижения в действующей гидрофильной технологии, обеспечивают

решения для всех бетонных соединений, включая, деформационные и температурные швы.

Таким образом, сооружения, гидроизолированные системой ADPRUFE фирмы Grace, являются лучше защищенными и более простыми. Бетон легче укладывается, имеет незначительные трещины и полностью защищенные швы.

Гибкость программы

Вследствие несложности, система ADPRUFE фирмы Grace не имеет никаких затруднительных условий технического надзора или ограничений по графикам укладки бетонной смеси или скрытых штрафов, поэтому вы сохраняете контроль над своей программой и бюджетом.

Для дальнейшего душевного спокойствия, система поддерживается и гарантируется фирмой Grace, лидером мировой промышленности по производству строительных изделий.

Компоненты системы

• ADPRUFE™ 100

 новое поколение жидкой добавки для гидроизоляции бетона.

• ADVA® Flow 410

– высокоэффективная добавка к бетону

• ADCOR®

- гидрофильная гидроизоляционная система для рабочих швов и проникновений.

• SERVISEAL® AT

– PVC/гидрофильная соэкструдированная гидроизоляция для деформационных швов.

• BETEC® 350

–цементирующий компаунд для герметизации отверстий затяжек.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Метод скоростного проектирования и строительства сокращает сроки контрактной программы по сравнению с настилкой комплексных мембран
- Универсальность разработанные решения для бетона и швов, включая, деформационные швы
- Всепогодность эффективная круглогодичная гидроизоляция при всех погодных условиях
- База знаний экспертная техническая консультация от разработчика по укладке бетонной смеси
- Гибкость программы никаких затруднительных условий технического надзора или скрытых расходов или задержек с удалением опалубки
- Гибкость проекта может комбинироваться с мембранами фирмы Grace или системами дренажных каналов для улучшения защиты при важных применениях от одиночного источника
- Гарантирование поддерживается фирмой Grace Construction Products, лидером в промышленности по технологиям бетона и гидроизоляции

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подвалы уровней от 1 до 4 BS 8102 1990 (конструкция типа В)
- Наиболее соответствует для сложных бетонных элементов, например, плитных фундаментов, опирающихся на сваи, стен, укладываемых по отношению к секущим, соприкасающимся и шпунтовым сваям
- Водозащитные сооружения
- Плавательные бассейны
- Шахты лифтов
- Тоннели

ПОЛНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Бетон ADPRUFE™

Основным в системе ADPREFURE является высококачественная бетонная смесь, поставляемая с добавками ADPRUFE™ и ADVA® фирмы Grace. Это сочетание добавок обеспечивает улучшение эксплуатационных качеств бетона в следующих отношениях:

- Сверхнизкая абсорбция бетона
- Незначительные, минимальные трещины от сниженной усадки при высыхании способствуют самоупрочению
- Низкое водоцементное соотношение, которое уменьшает капиллярные проходы в выдержанном бетоне
- Превосходная удобоукладываемость для облегчения укладки
- Повышенные прочности при сжатии и при растяжении постоянно
- Улучшенная устойчивость к раннему растрескиванию

Гидроизолирующая добавка ADPRUFE™ 100

Качественный бетон, когда полностью уплотнен и выдержан, является эффективно водостойким. Вода проникает внутрь бетона через дефекты. Посредством уникального сочетанию гидрофобной технологии и технологии снижения усадки, Adprufe 100 создает блокирующую поры систему совместно с проверенным и признанным химическим составом, который снижает поверхностное натяжение мениска в миллионах пор в затвердевшем бетоне, значительно снижая, таким образом, усадочную деформацию. Низкая усадка приводит к пониженному распространению растрескивания, улучшая водостойкость сооружения. Для получения подробной информации об изделии обратитесь к индивидуальному справочному листку данных

Достоинства бетона с добавкой ADPRUFE

• Снижается

по Adprufe 100.

- усадка при высыхании
- проницаемость бетона
- передача агрессивных ионов в раствор
- Улучшается
 - удобоукладываемость, приводящую к упрощенному, более полному уплотнению
 - прочность в течение всего срока службы
 - поверхностная отделка
- Совместимость со всеми типами цементных вяжущих материалов
- Концентрированный, жидкий состав значительно более низкого дозирования, чем другие жидкостные системы, и диспергируется легче порошка.
- Отсутствие вспенивающих веществ
- Номинальное воздействие в период схватывания, отсутствие задержек с опалубкой
- Чистый, безвредный продукт

Бесперебойная поставка

Бетонная смесь с добавкой ADPRUFE поставляется фирмамиизготовителями товарной бетонной смеси гарантированного качества. Добавки имеют заниженную дозировку и добавляются в течение нормального процесса приготовления замеса или через заводское устройство автоматического дозирования или устройство, поставляемое фирмой Grace. Время простоя сводится до минимума, а гибкость на протяжении графика укладки бетонной смеси сохраняется без расходов на техническое обслуживание на заводе или стройплощадке или аннулирования неустоек.

Суперпластификатор ADVA®

Все свойства бетона подвержены воздействию свободного водоцементного отношения. Включение ADVA, нового поколения комбинированного полимерного суперпластификатора, оптимизирует объем цементного теста, тогда как пластические свойства бетона полностью сохраняются. Кроме того, эта оптимизация содержаний воды и цемента снижает усадку при высыхании.

Удобоукладываемость на месте укладки имеет большое значение для полного уплотнения на швах и в зоне покрытия. С низким водоцементным отношением и ADVA конструктивные качества бетона улучшаются.

Для получения подробной информации об изделии обратитесь к справочному листку данных по ADVA.

Свойство	Неармированный	Бетон с Ad
	бетон	100
Норма дозировки ADPRUFE 100 (л/м³)	Нулевая	25
Норма дозировки ADVA % B.W.C	Нулевая	0,4-0,8
Типовое содержание цемента (кг/м³)	360	360
Свободное водоцементное отношение	0,5	0,4
Категория консистенции осадки конуса	53	53
Период схватывания (минуты)	340	390
Содержание воздуха (%)	0,9	0,9
Прочность при сжатии (МПа)		вое улучш
1 сутки	11	+73%
3 суток	26	+65%
7 суток	36	+47%
28 суток	48	+42%
Водопоглощение (%)	2,6	-58%
ISAT — мл/м²/c		
10 минут	0,246	-62%
30 минут	0,125	-57%
60 минут	0,117	-59%
Паропроницаемость (г(Нс)-1)	6,60E-10	-56%
	了着	

CICTEMA ADPRUFE™...

Действующие швы ADPRUFE™

Начиная с 1960-х годов фирма Grace занимается вопросами предохранения швов в бетоне. По своему характеру, бетонные швы являются в большей степени уязвимой частью полностью гидроизолированного сооружения. Благодаря познаниям, полученным от изучения мирового опыта по удержанию воды внутри или снаружи сооружений, система ADPRUFE включает в себе самые последние достижения в технологии активной гидроизоляции, поддерживаемой экспертным решением проблемы и системой автоматизированного проектирования. Необычно, для полной гидроизоляции сооружений, система ADPRUFE фирмы Grace также содержит решения для деформационных и температурных швов. С системой ADPRUFE фирмы Grace вы можете иметь гарантированные, конструктивные эксплуатационные качества бетона и швов.

Система ADCOR® для рабочих швов и проникновений

Система ADCOR® 500S фирмы Grace представляет собой комфортную, утолщенную полимер/бутиловую резиновую гидроизоляционную ленту, которая легко накладывается и подходит для большинства соединительных применений. При полной герметизации уложенной бетонной смесью, расширяющие силы образуют уплотнение в отношении бетонных поверхностей.

Активное уплотнение воспринимает гидростатические давления, превышающие 60 м.

Вследствие своей уникальной композиции, гидроизоляционная лента ADCOR 500S сохраняет когезионную прочность по мере своего расширения. Расширение воспроизводимо даже после повторного цикла увлажнениявысушивания.

Для получения подробной информации об изделии обратитесь к индивидуальному справочному листку данных по ADCOR 500S.



AT System™ для температурных и других критических швов

Сочетающие гидрофильную и стандартную PVC технологию гидроизоляционных прокладок, разработанные фирмой Grace гидроизоляционные прокладки AT System включают соэкструдированные утолщаемые элементы для обеспечения дополнительной защиты в уязвимых швах. Совместная экструзия предусматривает, что элементы, подобно гидрофильным вставкам, не могут быть перемещены или изъяты.

Секции накладываются и соединяются, как стандартные PVC гидроизоляционные прокладки и могут подсоединяться к гидроизоляционной ленте ADCOR в рабочих швах для непрерывности сети.

Элементы соединения и заказные изделия имеются в наличие для удовлетворения всех потребностей.

Для получения подробной информации об изделии обратитесь к индивидуальному справочному листку данных по AT System.



Активный элемент расширяется, чтобы закупорить пустоту и предотвратить поступление воды

Трубчатый сердечник регулирует расширительные силы, чтобы предотвратить растрескивание

Действие механического клапана в отношении к встроенным бульбам.

Деталировочный чертеж гидроизоляционной прокладки AT System

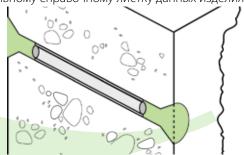
Преимущества соединений ADPRUFE

- Разработанные решения для всех соединений
- Активная технология образует расширяющееся уплотнение для восприятия гидростатических давлений
- Простота накладки без специального оборудования
- Отсутствует перегиб или закупорка шлангов
- Уникальная технологическая платформа предоставляет наилучшие гидрофильные и РVС технологии для максимального обеспечения
- Управляемое объемное утолщение для снижения риска выкрашивания
- Не содержит натриевого бетонита
- Обслуживание системой автоматизированного проектирования

ПОЛНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

BETEC® 350

Важным компонентом системы ADPRUFE System является BETEC® 350. Этот цементирующий, тиксотропный компаунд является полимерцементным и быстротвердеющим. Компаунд используется для герметизации заслонок отверстий затяжек, чтобы предотвращать поступление воды через стены. Для получения подробной информации обратитесь к индивидуальному справочному листку данных изделия.



Компаунд ВЕТЕС 350 в отверстии затяжки

Дальнейшая информация

За проектной специализированной консультацией по гидроизоляции и использованию ADPRUFE System обращайтесь к вашему представителю фирмы Grace Construction Products по 01753 692929 или через наш веб-сайт www.graceconstruction.com.

Условия спецификации

"Там, где показано на контрактных чертежах, сооружение должно создаваться в водонепроницаемом исполнении с использованием системы ADPRUFE® System, поставляемой фирмой Grace Construction Products Ltd, Ajax Avenue, Slough, SL1 4BH. Бетон Adprufe Concrete должен поставляться фирмой-изготовителем бетона высокого качества, включающего добавки ADPRUFE 100 и ADVA фирмы Grace, добавляемые в строгом соответствии с опубликованными рекомендациями изготовителей и согласно техническим условиям подбора бетонной смеси. Бетонные швы должны предохраняться при помощи гидроизоляционных прокладок ADCOR® или SERVISEAL® AT System в соответствии с рекомендациями фирмы Grace Construction Products. Отверстия затяжек должны герметизироваться посредством компаунда ВЕТЕС 350." По запросу также доступны форматированные параграфы технических условий.

Критерии проектирования

Сооружения из бетона ADPRUFE должны проектироваться в соответствии с BS 8110 1997 или аналогичными техническими условиями, использующими максимальную расчетную трещину шириной 0,3 мм.

Все водозащитные сооружения должны проектироваться в соответствии с BS 8007 1987 или аналогичными техническими условиями. Максимальная расчетная трещина 0,2 мм должна использоваться при расчете армированного бетона. Дополнительное руководство по проектированию для жилищ приведено в утвержденном документе, Подвалы для жилых помещений.

Укладка бетонной смеси

Укладывайте бетонную смесь в соответствии с рекомендациями BS 8000 1990, Раздел 2.2.

Полностью уплотняйте бетонную смесь, используя самые эффективные методы работы. В случае укладки бетонной смеси при температуре окружающей среды 5°С или ниже, обращайтесь в фирму Grace за подробной консультацией. Для руководства также обращайтесь к Листку данных о безопасности материала.

Выдерживание бетона

Бетон должен выдерживаться в соответствии с рекомендациями, приведенными в BS 8110 1997, Часть 1.

Ограничения:

He рекомендуется применение систему ADPRUFE System фирмы Grace для наклонных бетонных настилов.

В тех случаях, когда предполагается, что бетон ADPRUFE будет выдерживать повторяющиеся циклы замораживания и оттаивания, возникнет необходимость в том, чтобы бетон был с надлежащей воздухововлекающей добавкой. Проконсультируйтесь с фирмой Grace для получения последующей рекомендации.

Здравоохранение и безопасность

Для получения информации по здравоохранению и безопасности, смотрите индивидуальный листок данных изделия и соответствующий листок данных о безопасности материалов (MSDS – Material Safety Data Sheet).





PROCOR®...УНИКАЛЬНАЯ

Уникальный химический состав гидроизоляции Procor экономит время

Приклеивается к невыдержанному бетону и влажным поверхностям

Гидроизоляция Procor дает возможность наложения на бетон, не ожидая полного выдерживания бетона. Гидроизоляция Procor может применяться к этому «невыдержанному» бетону уже через трое суток после укладки бетонной смеси, передвигая график строительных работ вперед на несколько суток или даже недель.

Быстротвердеющий химический состав схватывает менее чем за 24 часа

Применяемая в жидком состоянии гидроизоляция Procor устанавливается в течение 24 часов, образуя монолитную, эластичную резиновую мембрану.

Применение на один день защитных плит или дренажных композитов Hydroduct®

Дренажные композиты или защитные плиты могут устанавливаться на один день, тем самым, исключая дорогостоящие обратные поездки на строительную площадку.

Выдающиеся эксплуатационные качества

Гидроизоляция Procor является уникальной, самоотверждающей, основанной на резине, применяемой в жидком виде гидроизоляцией, которая разработана фирмой Grace, чтобы удовлетворять потребности современных программ скоростного проектирования и строительства, без ухудшения эксплуатационных качеств.



Гидроизоляция Procor ускоряет графики строительных работ.



ЖИДКАЯ МЕМБРАНА

Гидроизоляция Procor быстро и легко обрабатывает распылением сложные конфигурации.

Применение распыления экономит время и затраты

Гидроизоляция Procor ускоряет графики выполнения проекта.

Применение распыления может сокращать период времени, необходимый для завершения работы, в несколько раз, снижая стоимость трудозатрат.

Незатруднительный контроль качества

100% состав сухих веществ гидроизоляции Procor гарантирует, что толщина сухой пленки будет такой же, как и толщина пленки, примененной во влажном состоянии.

Быстрая деталировка для повышения рентабельности

Деталировка выполняется быстро посредством наложения гидроизоляции Procor по всей поверхности. Ее жидкая консистенция прилаживается к большинству сложных конфигураций.

Фактически без запаха

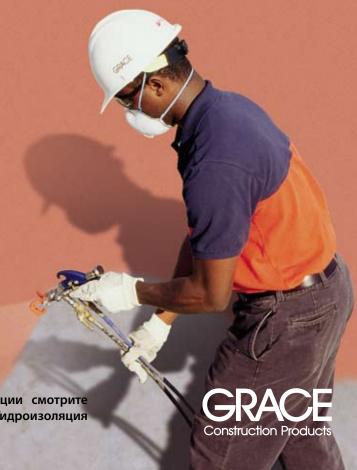
Так как состав гидроизоляции Procor основывается на латексном каучуке, то отсутствие выделения газов делает состав предпочтительным выбором для внутренних применений. Кроме того, очень слабый запах состава обеспечивает бесперебойный режим работы в производственных помещениях, которые должны оставаться чистыми от вредных воздействий окружающей среды.

Лушевный покой

Гидроизоляция Procor поступает дополненной преимуществами технического обслуживания фирмой Grace и содействием сбыту.



Гидроизоляция Procor применяется холодным способом и имеет низкое содержание летучих органических соединений



В отношении дополнительной подробной информации смотрите листки данных по гидроизоляции Procor в разделах Гидроизоляция подземных частей сооружений и настилов

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА СРЕДНЕМ ВОСТОКЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ ФИРМЫ GRACE

Предыстория

Условия бесплодных пустынь на Среднем Востоке, сочетающиеся с высокими температурами и влажностью, встречающимися в прибрежных районах, требуют принятия специальных мер при укладке качественной надежной бетонной смеси.

Чрезмерно теплые и сухие ветры обуславливают трещинообразование при пластической усадке, если только смеси тщательно не рассчитаны и не применены надлежащие методы ухода за бетоном. Высокие концентрации солей в воде, грунте, атмосфере и заполнителях вызывают химические реакции, происходящие в бетоне, которые быстро приводят к его разложению. Чрезмерности температуры и влажности ускоряют химическое воздействие и физический износ.

Воздействие растворимой соли

В прибрежных равнинах и многих пустынных районах уровень подземных вод находится очень близко к поверхности и соли могут содержаться или в растворенном виде в подземных водах, или в виде соляной корки на поверхности.

Соли, которые состоят, в основном, из сульфатов, хлоридов или карбонатов кальция, магния и натрия, воздействуют на бетон снаружи, как ниже, так и вплоть до одного метра выше уровня грунта. Гидроалюминат кальция в затвердевшем бетоне вступает в реакцию с сульфатными солями для образования кальциевых сульфо-алюминатных кристаллов внутри стержневой конструкции гидратизированной смеси. Так как эти кристаллы имеют объем на 227% больший, чем объем оригинальных кристаллов гидроалюмината кальция, то бетон растрескивается и разлагается. Аналогичная реакция происходит между магниевым сульфатом и гидроксидом кальция цементного теста, в результате этого образуются кристаллы гипса с увеличенным объемом на 124%.

Соленасыщенная влажность

Соляное выветривание происходит в тех случаях, когда влажный воздух охлаждается и соленасыщенная влага конденсируется на бетоне в трещинах и порах там, где кристаллизуется раствор. Экстремальные температурные циклы и высушивающие ветры создают объемные изменения в кристаллах, а последующие расширительные силы вызывают растрескивание и отслаивание при быстром изнашивании. Любая дополнительная влага, от сильной росы и т.д., снова растворяет соль, и последующая рекристаллизация будет поддерживать этот цикл расширения/сокращения.

Проектный замысел

Рекомендации фирмы Grace по гидроизоляции основываются на проектном замысле, согласно которому на Ближнем Востоке армированные бетонные сооружения на уровне или ниже уровня грунта, требуют специальных обоснований проекта для преодоления геологических проблем. Внешнее воздействие может быть предотвращено защитой всех подземных работ при помощи непрерывного слоя мембран фирмы Grace, которые являются водонепроницаемыми и паронепроницаемыми.





Гидроизоляция подземных частей сооружения

Мембраны

Preprufe®

Bituthene® 8000

Bituthene® 8000 HC

Bituthene® 4000

Bituthene® 3000/3000 HC

Procor® 75

Procor® 10 & 20

Bituthene® MRX

Наружный дренаж

Вертикальный дренаж Hydroduct®

Пустотообразователи

Hydroduct® CF

Hydroduct® Liner PT

Вспомогательные материалы

Bituthene® LM

Bituthene® Protection Board

Bituthene® Mastic

Цементирующая гидроизоляция

BETEC® Seal

BETEC® Flex

BETEC® NSM

BETEC® Plug

BETEC® 350



www.graceconstruction.com



Preprufe®

Предварительно настилаемые гидроизоляционные мембраны, которые создают адгезионное сцепление в уложенном бетоне для предотвращения притока воды. Для использования под плитами и на стенах подвальных помещений.

Описание

Гидроизоляционные мембраны Preprufe® представляют собой композитные (составные) листы, заключающие в себе прочную HPDE (полиэтилен повышенной прочности) основу, контактный клей и пригодное для воздействия движения атмосферостойкое покрытие.

Однозначно, мембрана образует непрерывное адгезионное сцепление в уложенном бетоне, на который настилается. Этим предотвращается приток воды между сооружением и мембраной, значительно снижая опасность утечек.

Применение

- Гидроизоляция и пароизоляция всех видов подвальных помещений по BS 8102:1990.
- Гидроизоляция подземных частей сооружений гражданского строительства.
- Газовая защита от метана, диоксида углерода и радона, превышающая требования к стандартной мембране, приведенные в докладах BRE 211 (радон) и 212 (метан и диоксид углерода).

Независимые оценки

- Сертификат ВВА № 97/3325.
- Доклад Mott MacDonald по специальным работам, май 2001 года.
- Международные сертификации.

Преимущества

 Универсальность – может использоваться под фундаментными плитами и с односторонними или двусторонними системами опалубки.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Связующие уплотнения в бетоне – единственная технология, способная противостоять притоку волы.

- Легковесность, гибкость удобство при обработке и настилке без специальных угловых элементов.
- Отсутствие стыковых соединений все соединения сцеплены «кромкой» или нахлесткой ленты Preprufe Таре для усиления защиты от утечек.
- Инертность не подвергается воздействию загрязненных грунтовых вод, отстойной воды или циклического увлажнения/осушения.
- Остается герметичным в сооружении даже при оседаниях грунта.
- Гладкая поверхность мембраны загрязнение на месте работы легко удаляется.
- Превосходная стойкость к химическому воздействию – защищает сооружение от воздействия солей и сульфатов.
- Полнота системы имеется в готовом виде полный ассортимент гидрофильных фирмы Grace и PVC (поливинилхлорид) гидроизоляционных прокладок для защиты бетонных швов.

Компоненты системы

- Мембрана Preprufe® 160R обычно используется с секциями бетонных плит толщиной вплоть до 350 мм и вертикально с односторонними и двусторонними системами опалубки.
- Мембрана Preprufe® 300R обычно используется с секциями бетонных плит толщиной более 350 мм. Превосходная прочность.
- Лента Preprufe® Таре соединяющая покрытие мембраной Preprufe для непрерывного склеивания бетона на заделываемых лентой кромках и деталях.
- Мембрана Bituthene® LM высококачественная жидкая мембрана для детализации завершений на оголовках свай и трубных проникновениях.
- Лента Adcor® 500S гидро-расширительная лента для уплотнения рабочих швов в бетонных конструкциях.











Применение

Хранение материалов

Установите очередность поставок, чтобы не допускать задержек, но сведите до минимума хранение на месте работы. Выберите безопасное, надежно закрытое место для хранения материалов. Храните материалы для каждодневного использования в таком месте, чтобы не было необходимости их повторного перемещения. На месте работы не ставьте в два яруса поддоны гидроизоляции. Содержите защитный дощатый настил в горизонтальном состоянии и на удалении от грунта. Обеспечьте покрытие на верхней части и всех сторонах.

Подготовка субстрата (подложки)

Применимые субстраты включают:

- бетонную подготовку
- хорошо уплотненный песок на укатанном шебне
- жёсткую звукотеплоизоляцию
- доски выпора глины
- постоянную опалубку
- съемную опалубку
- 19 мм фанеру
- дренажные листы Hydroduct
- смежные подземные части сооружений

Субстраты должны быть однородными, не имеющими зазоров или пустот более чем 12 мм. Там, где такие зазоры и пустоты имеют место, то заполните их материалом достаточной прочности, чтобы удерживать мембрану. Все субстраты не должны иметь слабого заполнителя и острых выступов. Там, где возможно, не допускайте наклона или округленной бетонной стяжки.

При применениях щебня, важно создать прочный и твёрдый субстрат вокруг «проходящих через плиту» проникновений, чтобы исключить перемещение в течение бетонирования. Чрезмерное перемещение может подвергать опасности целостность гидроизоляции вокруг проникновения. Для стабилизации, перед настилкой мембраны заполните раствором участки вокруг проникновения.

Не требуется, чтобы поверхность была сухой, но стоячая вода должна быть удалена.

Субстраты должны иметь достаточную жёсткость, чтобы не перемещаться в процессе бетонирования. Для обеспечения опоры, обшитые досками субстраты должны быть плотно соединены впритык и не иметь рассогласования более чем 12 мм

Настилка - Общие положения

Требующиеся инструменты/материалы: Тяжелый скатывающий валик Ножи Stanly/Utility Рулетка

Хлопчатобумажные протирочные тряпки Фанерная или аналогичная доска для резки Тонкая металлическая гладилка

Меловой шнур

Щётка

2-метровая трубка или тяжелая ручка щётки Пистолет-распылитель теплого воздуха Лопастная мешалка Grace MR2 для смешивания жидкая мембрана Bituthene LM

Тупоносая кельма или шпатель

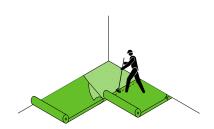
Необходимые защитные меры и/или дренажные плиты и другие вспомогательные изделия.

Мембраны Preprufe поставляются в рулонах шириной 1,2 м с самоклеящейся кромкой на одном крае для обеспечения полного склеивания нахлёсток между смежными рулонами. Все другие нахлёстки должны склеиваться лентой Preprufe Tape.

Минимальная температура применения +5°C.

При настилке мембраны Preprufe в холодных или неблагоприятных погодных условиях (<13°C) рекомендуется использовать ленту Preprufe Tape LT на всех нахлёстках и деталировке. Ленту Preprufe Tape LT следует наклеивать на чистые сухие поверхности, а после наклеивания следует немедленно удалить покровную плёнку.

Настилка – Горизонтальная

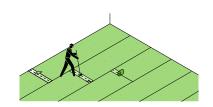


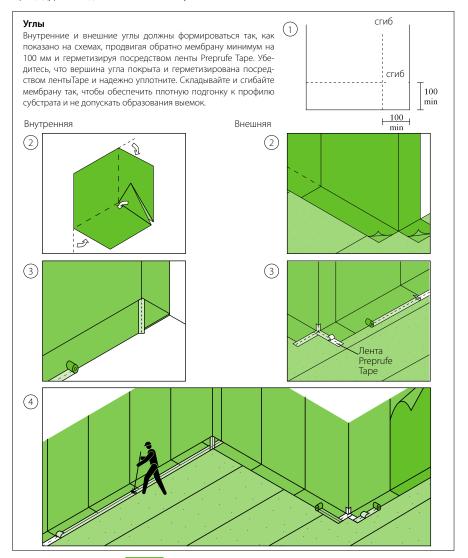
Уложите мембрану со съемной пластиковой покровной плёнкой кверху. Концевые нахлёстки должны быть расположены уступами, чтобы не допускать нарастания слоев. Оставляйте пластиковую покровную пленку на месте до тех пор, пока не завершится процедура соединения внахлёстку. Точно

расположите последующие листы для соединения внахлёстку на 75 мм вдоль кромки предыдущего листа. Перед тем, как предпринять соединение внахлёстку, убедитесь, что нижняя часть последующего листа является чистой, сухой и не имеет загрязнения. Отслаивайте пластиковую покровную плёнку из промежутка нахлёсток по мере того, как два слоя склеиваются вместе. Проверьте, что получено непрерывное склеивание без складок и надежно уплотните. По завершению настилки проверьте, чтобы пластиковая покровная плёнка полностью удалена со всей мембраны и ленты.

Длина нахлёсток и обрезание кромок

Соединяйте внахлёстку все кромки рулонов и обрезайте кромки минимум на 75 мм и следите, чтобы площадь была чистой и не имела загрязнения, при необходимости, протирайте влажной тряпкой. Дайте возможность высохнуть и наложите ленту Preprufe Таре, центрированную поверх нахлёстки, и надежно уплотните. Также просмотрите подробное описание стандарта мембраны Preprufe.





Внутренние и внешние углы

Внутренние и внешние углы должны формироваться так, как показано на нижеприведенных схемах. Следите, чтобы все нахлёстки были размером 100 мм минимум, склеены лентой Preprufe Tape и хорошо прокатаны. Складывайте и сгибайте мембрану так, чтобы обеспечить плотную подгонку к профилю субстрата.

Проникновения

Для герметизации вокруг проникновений, как, например, подводящие трубопроводы, оголовки свай, молниеотводы и т.д., промаркируйте и обрежьте мембрану для плотного прилегания к проникновению. Если мембрана не выравнивается к проникновению в пределах 12 мм, то применяйте ленту Preprufe Таре, накладываемую внахлёстку на мембрану и плотно соединяемую впритык к проникновению.

Для трубных проникновений, обертывайте трубу лентой Preprufe Tape. Смешивайте и накладывайте мембрану Bututhene LM вокруг проникновений, используя галтель, чтобы обеспечить водонепроницаемое уплотнение между мембраной Preprufe и лентой. Также просмотрите подробное описание стандарта мембраны Preprufe.

Ремонт мембраны

Перед установкой арматурной стали, опалубки и окончательной укладкой бетонной смеси произведите осмотр мембраны на наличие повреждений. Если необходимо, то прочистите посредством струйной промывки

Протрите площадку влажной тряпкой, чтобы быть уверенным в чистоте площадки и отсутствии пыли, дайте возможность высохнуть. При незначительных ремонтах, на поврежденный участок центрально наложите ленту Preprufe Таре и прочно прокатайте. При больших ремонтах наложите заплату Preprufe и закрепите лентой Preprufe Таре все кромки. Удалите с ленты пластиковую покровную плёнку.

Там, где незащищённая кромка потеряла клейкость или не обеспечена герметичность нахлёсток, то очистите, высушите этот участок, заклейте сверху лентой Preprufe Таре и прочно прокатайте.

Настилка – Вертикальная

Наложите мембрану с толстой белой пластикой поверхностью на субстрат. Механически закрепите мембрану вертикально при помощи плоскоголовых креплений, соответствующих субстрату. Может настилаться мембрана любой подходящей длины. Закрепляйте верхнюю часть мембраны при помощи рейки или крепления на 50 мм ниже верхней кромки. Для закрепления мембраны ровно по отношению к субстрату, обычно, используют крепления на 600 мм центрах.

Крепления могут устанавливаться по кромке, что позволяет прочно прокатывать нахлёстки, которые покрываются последующей полосой мембраны Preprufe. Любые незащищенные крепления должны заделываться лентой Preprufe Tape. Перед тем, как предпринять соединение внахлёстку, убедитесь, что нижняя часть последующего листа является чистой, сухой и не имеет загрязнения. Отслаивайте пластиковую покровную плёнку из промежутка нахлёсток по мере того, как два слоя склеиваются вместе. Проверьте, что получено непрерывное склеивание без складок и надежно уплотните. По завершению настилки убедитесь, что пластиковая покровная плёнка полностью удалена со всей мембраны и ленты.

Облицовка опалубки

Мембрана Preprufe может предварительно настилаться на вертикальную опалубку. Обращайтесь в фирму Grace для дальнейшего руководства.

Удаление опалубки

Мембраны Preprufe могут применяться на съемной односторонней и двусторонней опалубке, опалубке периметра плиты, свайных наголовниках и т.д. После того как бетонная смесь уложена, опалубка должна оставаться на месте до тех пор, пока бетон не приобретет достаточную прочность при сжатии для образования клеящей поверхности с мембраной Preprufe.

Рекомендуется иметь минимальную прочность при сжатии бетона 10 H/мм² до снятия опалубки, поддерживающей мембраны Preprufe. Преждевременное снятие опалубки может привести к потере клейкости между мембраной и бетоном.

Варианты гидроизоляции стен

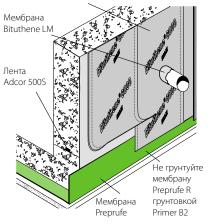
Фирма Grace также предлагает альтернативы для предварительно настилаемой мембраны Preprufe на вертикальную опалубку. Для обычного наклеивания на стены, после удаления опалубки, используется одно из двух:

- Мембрана Bituthene® 8000 самоклеящийся лист водонепроницаемой мембраны
- Мембрана Procor® 75 распыляемая жидкая водонепроницаемая мембрана.

Выбор наиболее рентабельного решения зависит от технического задания на строительство, типа системы опалубки, высоты стены и т.д.

Для получения дополнительной информации смотрите индивидуальные листки технических данных.

Мембрана Bituthene 8000 на загрунтованной бетонной поверхности



Мембрана Bituthene 8000, наложенная на стены совместно с мембраной Preprufe под плитами.

Подготовка мембраны Preprufe при использовании мембраны Bituthene на стенах

Произведите осмотр мембраны Preprufe вокруг периметральной кромки бетонной плиты. Определите любые незащищенные, не имеющие кромок нахлёстки в мембране Preprufe. Для обеспечения непрерывности всей склеиваемой системы, аккуратно отрежьте и удалите только 75 мм треугольный кусок нависающей мембраны Preprufe, показанный затененным на стандартном деталировочном чертеже, а на деталировочном чертеже периметра плиты показана не имеющая кромок нахлёстка.

Деталировочный чертеж периметра плиты Осоединенная лентой не имеющая кромок нахлёстка Уложенная бетонная смесь Удалите опалубку Отрежьте и удалите затененный кусок перед наложением мембраны Bituthene

ПОСТАВКА

PREPRUFE®	300R	160R	Tape LT* или HC*
Толщина (номинальная)	1,2 мм	0,8 мм	0,7 мм
Размер рулона	1,2 х 35 м	1,2 х 30,0 м	100 мм х 15,0 м
Площадь рулона	36 m ²	42 m ²	
Масса рулона	50 KF	42 кг	2 кг
Минимальные кромочные/концевые нахлёстки	75 mm	75 mm	75 mm
*LT обозначается для температуры меж	:ду -4°С и +30°С		
*НС обозначается для температуры ме.	жду +10°С и +40°С		
Вспомогательные изделия			
Лента Adcor® 500S		5 м рулоны	
Жидкая мембрана Bitruthene® LM		5,7 литра	
Лопастной смеситель MR2 (диаметр 80 мм) для смешивания		комплект	
Скатывающий валик Lap Roller		комплект	

Типовые свойства

	Preprufe 300 R	Preprufe 160 R
Толщина (мм)	1,2	0,8
Прилипание к бетону (Н/мм)	2,88	2,88
Прочность при сдвиге соединений (Н/мм)	9,52	9,52
Сопротивление гидростатическому давлению столба жидкости высотой (м) ASTM D 5385 mod.	> 70	> 70
Водостойкость (EN 1928)	выдерживает при 60 кПа	
Прочность на прокол (Н)	990	445
Интенсивность распространения водяного пара (г/м²/24 часа)	0	0
Проницаемость метана (мл/м²/24 часа)	9,1	34,8
Распространение радона (м/с)	<21 × 10-9	21 × 10-9

Вспомогательные изделия

Лента Adcor® 500S

Гидрофильная гидроизоляционная лента для уплотнения рабочих швов и трубных вводов. **Лента AT System** – соэкструдированные, поливинилхлоридные, гидроизоляционные ленты для уплотнения деформационных швов.

Защитная плита Bituthene Protection Board – защита от повреждения при обратной засыпки.

Ограничения использования

- Не используйте мембрану Preprufe между фархверковыми стенами из бетонных блоков с воздушной прослойкой.
- Рекомендуется, чтобы бетонная смесь укладывалась за 56 суток (42 суток в жарком климате) до применения мембраны.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J40 297

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется требования относительно мембраны Preprufe. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этого изделия, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace.

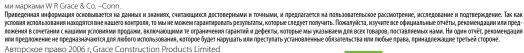
В отношение мембраны Bitythene LM, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми





www.graceconstruction.com



Bituthene® 8000

Передовая, самоклеящаяся гидроизоляционная и паронепроницаемая мембрана для подземных частей сооружения.

Преимущества

- Гидроизоляция и паронепроницаемость

 обеспечивают защиту для всех подвалов. ВЅ 8102: 1990.
- Газоустойчивость газовая защита от метана, диоксида углерода и радона, превышающая требования к стандартной мембране, приведенные в докладах ВRE 211 (радон) и 212 (метан и диоксид углерода).
- Превосходные эксплуатационные качества – сопротивление гидростатическому давлению столба жидкости высотой 75 м при сверхнизкой скорости распространения влажности.
- Широкое «окно» применения сокращает задержки – диапазон температуры применения от -10°C до +35°C и толерантность к влажной поверхности.
- Удобство в обращении при теплой погоде

 свыше 20% снижение поглощения солнечного тепла.
- Уникальная композитная плёнка разработанная для прочной, эластичной и гладкой отделки.
- Способствует качеству выполнения настилки – отпечатанная линия перекрытия обеспечивает минимальные нахлёстки; светло-серый оттенок выделяет случайное повреждение для простого ремонта наложением заплат.
- Системная совместимость для системных решений может сочетаться с предварительно наклеиваемыми мембранами Preprufe®, Brituthene® LM и Hydroduct®.

Описание

Мембрана Brituthene® 8000 сочетает проверенную клеевую технологию мембран Brituthene с уникальным, окрашенным в серый цвет, плёночным носителем, обеспечивающим превосходные рабочие качества и удобную настилку. Мембрана Brituthene® 8000 может использоваться горизонтально или вертикально для защиты подвалов и других важных частей подземных сооружений от воды, сырости и проникновения газа.

Мембрана Brituthene® 8000 испытывался на выдерживание давления столба воды высотой более 75 м при полной опоре. Мембрана также превосходит минимальную рекомендацию BRE (Building Research Establishment - Научно-исследовательская строительная

организация) по устойчивости к метану. Мембрана печатается с логотипом Brituthene, для облегчения идентификации, и с линией перекрытия на каждой кромке, чтобы обеспечить минимальные 50 мм нахлёстки. Мембрана Brituthene® 8000 является очень прочной, но любое случайное повреждение, которое, в противном случае, могло быть пропущено, становится видимым, благодаря черной заливочной массе, проявляющейся через светло-серую плёнку. Повреждение может быть легко отремонтировано посредством наложения заплаты из мембраны Brituthene 8000.

Вспомогательные изделия Грунтовка Primer B2

Грунтовка Primer В2 используется для подготовки вертикальных и наклонных поверхностей и подвесных плит. Грунтовка является влагоустойчивой и может использоваться на «зеленом» бетоне или влажных на ощупь субстратах. Не грунтуйте обратную сторону мембраны Preprufe®, так как это будет нарушать клеевое соединение.

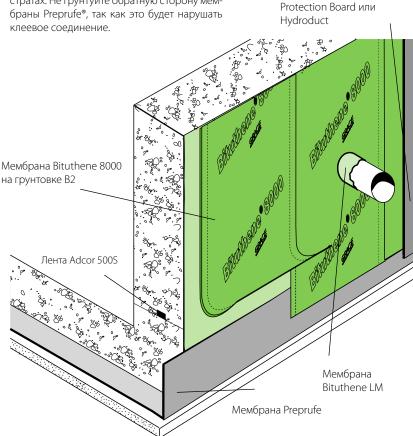
Мембрана Bitruthene® LM

Непрерывность водонепроницаемости на углах и на проникновениях обеспечивается посредством мембраны Bitruthene LM, двухкомпонентной, химически выдержанной, деталировочной смеси, применяемой в жидком виде.

Защитная плита Bituthene® Protection Board

Повреждение от последующих использований и обратной засыпки предотвращаются посредством защитных плит Bituthene® Protection Board, устанавливаемых посредством двусторонней ленты Bitustik™.

Защитная плита Bituthene













ПОСТАВКА

BITUTHENE® 8000	1 м × 20 м рулон (20 кв.м) Масса 32 кг	
Укладка на поддоны	15 рулонов на поддон	
Хранение	Хранить в вертикальном по- ложении в сухих условиях при температуре ниже + 30°C	
Грунтовка В2	5, 25-литровые барабаны	
Покрытие	10 – 12 кв. м на литр, в зависи- мости от метода применения, поверхностной пористости и температуры окружающей среды	
Вспомогательные изделия		
Жидкая мембрана Bituthene® LM	5,7-литровые упаковки	
Защитные плиты Bituthene®	3 mm × 1 m × 2 m	
Лента Adcor® 500S	6 × 5 м рулоны	
Лента Bitustik™	150 мм × 12 м рулон	
Скатывающий валик Lap Roller	комплект	
Дренажные листы Hydroduct®	Смотрите индивидуальный листок Дренажных листов	

Настилка

При температуре воздуха ниже +4°C должны быть приняты необходимые меры, чтобы все поверхности были без льда и инея. Все поверхности, за исключением поверхностей под фундаментными опорными плитами и мембранами Preprufe®, должны быть загрунтованы одним слоем грунтовки Primer B2, наносимой при норме расхода примерно 1 литр на 10 м².

Мембрана Bituthene 8000 должна укладываться посредством отслаивания защитной прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность, не имеющую льда, инея и конденсации.

Жидкую мембрану Bituthene LM следует применять на всех внутренних и внешних углах, трубных проникновениях и т.д., до настилки мембраны в целом.

Мембрану Bituthene 8000 следует протно наносить на поверхность, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух. Смежные рулоны выравниваются с помощью отпечатанных линий и перекрываются на 50 мм минимум по стороне и концам, надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении, используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. На высоких стенах может возникнуть необходимость закреплять мембрану рейкой для предотвращения соскальзывания.

Ремонтные работы

Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат, налагая на чистую сухую поверхность заплату с припуском, простирающуюся на 100 мм за пределы повреждения, и надежно прокатывая.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам 180 и 190.

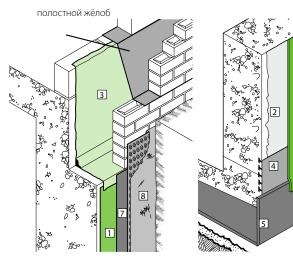
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания
Толщина	1,5 мм	
Сопротивление гидро- статическому давлению столба жидкости	> 70 м (примечание 1)	ASTM D5385-93
Интенсивность распро- странения водяного пара	0,06 г/м²/сутки	ASTM E96-92
Проницаемость метана	3,89 мл/м²/сутки (примечание 2)	Queen Mary & Westfield, University of London
Предел прочности при растяжении (плёнка-носитель)	Продольный 48,4 Н/мм ² Поперечный 45,4 Н/мм ²	ASTM D638-91
Прочность на прокол	280H	ASTM E154-93
Пропускание радона	6 × 10-9 м/с-1	S.P. Institute, Sweden

Примечание 1: Испытание проводилось на нахлёстке, перекрывающей ранее образовавшуюся трещину.

Примечание 2: Типовое значение для рекомендованного BRE стандартного минимума (Отчет BRE 212) оставляет 360 мл/м 2 /сутки.

Мембрана Bituthene 8000 удовлетворяет требования соответствующих разделов следующих национальных стандартов: BS 8102:1990, Строительные нормы и правила (Англия и Уэльс) 1991 (исправленные в 1994г.) статья С4. Строительные нормы и правила (Северная Ирландия) 1994 (исправленные в 1995г.) статья B2. Строительные стандартные (Шотландия) нормы и правила 1990, Правила B2.1, G2.6.



Деталировочный чертеж завершения нулевого уровня

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 8000, Защитных плит Bituthene Protection Board, ленты Bitustik 4000. Скатывающего валика или листа Hydroduct. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited. В отношение Грунтовки В2 и мембраны Bitythene LM, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Типовое основание соединения плита/стена

1

8

Пояснение к схемам:

- 1 Мембрана Bituthene 8000
- 2 Грунтовка В2
- 3 Мембрана Bituthene LM
- 4 Гидроизоляционная прокладка Serviseal
- 5 Мембрана Preprufe
- 6 Змеевик Hydroduct
- 7 Защитная плита Bituthene Protection Board
- 8 Лист Hydroduct 200

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочими чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

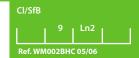
Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результать, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения тарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г, Grace Construction Products Limited



www.graceconstruction.com



Bituthene® 8000 HC

Серая, солнцеотражающая, эластичная самоклеящаяся гидроизоляционная и паронепроницаемая мембрана для подземных частей сооружений в жарком климате.

Преимущества

- Гидроизоляция и паронепроницаемость обеспечивают защиту по степеням 2, 3 и 4 ВS 8102: 1990.
- Химическая стойкость обеспечивает эффективную наружную защиту от агрессивных грунтов, загрязненной грунтовой воды и углеводородов в суспензии.
- Вариант для жаркого климата специально разработан для повышенных температур вплоть до 55°С.
- Удобство в обращении при жаркой погоде – свыше 20% снижение поглощения солнечного тепла.
- Превосходные эксплуатационные качества – сопротивление гидростатическому давлению столба жидкости высотой 75 м при сверхнизкой скорости распространения влажности.
- Неметаллизированная плёнка невосприимчивая к химическому воздействию.
- Уникальная композитная плёнка разработанная для прочной, эластичной и гладкой отделки.
- Способствует качеству выполнения настилки – отпечатанная линия перекрытия обеспечивает минимальные нахлёстки; светло-серый оттенок выделяет случайное повреждение для простого ремонта наложением заплат.
- Системная совместимость для системных решений может сочетаться с предварительно настилаемыми мембранами Preprufe®, Bituthene® LM и листами Hydroduct®.

Описание

Мембрана Bituthene® 8000 HC сочетает проверенную клеевую технологию мембран Bituthene® с уникальным, окрашенным в серый цвет, плёночным носителем, обеспечивающим превосходные рабочие качества и удобную настилку. Мембрана Bituthene® 8000 HC может использоваться горизонтально или вертикально для защиты подвалов и других важных частей подземных сооружений от воздействий агрессивных грунтовых условий и уровней грунтовых вод.

Мембрана Bituthene® 8000 HC испытывался на выдерживание давления столба воды высотой более 75 м.

Мембрана печатается с логотипом Bituthene®, для облегчения идентификации, и с линией перекрытия на каждой кромке, чтобы обе-

спечить нахлёстки минимум 50 мм. Мембрана Bituthene® 8000 НС является очень прочной, но любое случайное повреждение, которое, в противном случае, могло быть пропущено, становится видимым, благодаря черной заливочной массе, проявляющейся через светлосерую плёнку. Повреждение может быть легко отремонтировано посредством наложения заплаты из мембраны Bituthene 8000 НС.

Вспомогательные изделия Грунтовка Primer B1

Грунтовка Primer B2 используется для подготовки вертикальных и наклонных поверхностей и подвесных плит.

Мембрана Bitruthene® LM

Непрерывность водонепроницаемости на углах и на проникновениях обеспечивается посредством мембраны Bitruthene LM, двухкомпонентного, химически выдержанного, деталировочного компаунда, применяемого в жидком виде.

Защитные плиты Bitruthene® Protection Boards

Повреждение от последующих использова-

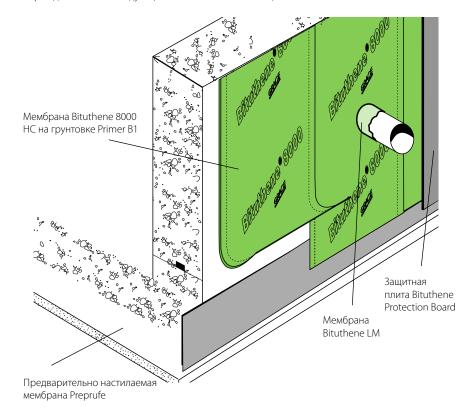
ний предотвращаются уложенными горизонтальными защитными плитами Bitruthene® Protection Boards. Вертикальные поверхности защищаются от повреждения обратной засыпкой при помощи плит Servipak, листов Hydroduct® или других плит, рекомендованных фирмой Grace, устанавливаемых посредством двусторонних лент Bitutape.

Настилка

Все поверхности, за исключением поверхностей под фундаментными опорными плитами, должны быть загрунтованы одним слоем грунтовки Primer B1, наносимой валиком или кистью с производительностью 10 м² на литр.

Мембрана Bituthene 8000 HC должна укладываться посредством отслаивания защитной прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность.

Мембрану Bituthene LM следует применять на всех внутренних и внешних углах, трубных проникновениях и т.д., до настилки мембраны в цером









ПОСТАВКА

BITUTHENE® 8000	1 м × 20 м рулон (20 кв.м) Масса 32 кг
Укладка на поддоны	20 рулонов на поддон
Хранение	Хранить в вертикальном по- ложении в сухих условиях при температуре ниже + 40°C
Грунтовка В2	5, 25-литровые барабаны
Покрытие	10 – 12 кв. м на литр, в зависи- мости от метода применения, поверхностной пористости и температуры окружающей среды
Вспомогательные изд	делия
Жидкая мембрана Bituthene® LM	5,7-литровые упаковки
Скатывающий валик Lap Roller	комплект
Защитные плиты Bituthene® Protection Board	3 мм и 6 мм толщиной 2,0 м × 1,0 м
Лента Bitutape	30 мм × 12 м рулон
Адгезив Pak Adhesive	5-литровая канистра

Мембрану Bituthene 8000 HC следует протно наносить на поверхность, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух. Смежные рулоны выравниваются с помощью отпечатанных линий и перекрываются на 50 мм минимум по стороне и концам, надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении, используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. На высоких стенах может возникнуть необходимость закреплять мембрану рейкой для предотвращения соскальзывания.

Ремонтные работы

Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат, налагая на чистую сухую поверхность заплату с припуском, простирающуюся на 100 мм за пределы повреждения, и надежно прокатывая.

Спецификация

Профильная мембрана Bituthene 8000 HC с мембраной Bituthene LM на углах и проникновениях должна настилаться на ровную бетонную подготовку и/или вертикальные бетонные стены посредством наложения профильной мембраны клейкой стороной по нисходящей линии, чтобы иметь возможность надежно прокатывать 50 мм нахлёстки. На вертикальные или наклонные поверхности и подвесные плиты, подлежащие грунтовочному покрытию грунтовкой Primer B1, для получения ровного покрытию грунтовка наносится валиком или кистью. Перед настилкой мембраны грунтовку следует просушить. Материалы должны поставляться фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom, и настилаться строго в соответствии с инструкциями производителя.

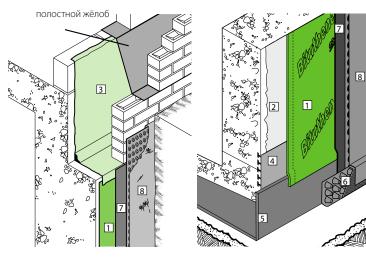
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания
Толщина	1,5 мм	
Сопротивление гидро- статическому давлению столба жидкости	> 70 м (примечание 1)	ASTM D5385-93
Интенсивность распро- странения водяного пара	0,06 г/м²/сутки	ASTM E96-92
Проницаемость метана	3,89 мл/м²/сутки (примечание 2)	Queen Mary & Westfield, University of London
Предел прочности при растяжении (плёнка-носитель)	Продольный 48,4 Н/мм ² Поперечный 45,4 Н/мм ²	ASTM D638-91
Прочность на прокол	280H	ASTM E154-93

Примечание 1: Испытание проводилось на нахлёстке, перекрывающей ранее образовавшуюся трещину.

Примечание 2: Tunoвое значение для рекомендованного BRE стандартного минимума (Отчет BRE 212) оставляет 360 мл/м²/сутки.

Мембрана Bituthene 8000 HC удовлетворяет требования соответствующих разделов следующих национальных стандартов: BS 8102:1990, Строительные нормы и правила (Англия и Уэльс), 1991 (исправленные в 1994г.), статья С4, Строительные нормы и правила (Северная Ирландия) 1994 (исправленные в 1995г.) статья B2. Строительные стандартные (Шотландия) нормы и правила 1990, Правила B2.1, G2.6.



Деталировочный чертеж завершения нулевого уровня

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 8000 HC, Защитных плит Bituthene Protection Board, ленты Bitutape. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited. В отношение Грунтовки В1 и мембраны Bituthene LM и Pak Adhesive (Упаковки адге-

Bituthene LM и Pak Adhesive (Упаковки адгезива), перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Типовое основание соединения плита/стена

Пояснение к схемам:

- 1 Мембрана Bituthene 8000
- 2 Грунтовка В2
- 3 Мембрана Bituthene LM
- 4 Гидроизоляционная прокладка Serviseal
- 5 Мембрана Preprufe
- 6 Змеевик Hydroduct
- 7 Защитная плита Bituthene Protection Board
- 8 Лист Hydroduct 200

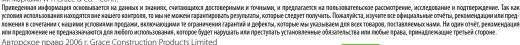
Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочими чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Европейский патент на применение № 90300244.2



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.





www.graceconstruction.com



Bituthene® 4000

Самоклеящаяся, HDPE, гидроизоляционная мембрана с повышенными склеивающими характеристиками для использования с влагоустойчивой грунтовкой B2.

Преимущества

- Применение холодным способом легко накладывается на субстраты, особенно, при низких температурах.
- Пригодность для накладки к «невыдержанному» бетону – сокращает программные графики
- Влаготолерантная грунтовочная система

 дает возможность применения в сырых грунтовка В2 или неблагоприятных погодных условиях.
- Широкий температурный диапазон применения – превосходное склеивание к самой себе и субстрату при температурах от -10°C до +35°C.
- Надежность нахлёстки повышенное сцепление обеспечивает дополнительную надежность.
- Полиэтиленовая плёнка-носитель высокой плотности с перекрестной укладкой волокон – обеспечивает высокую прочность на отрыв, прочность на пробой и ударную прочность.
- Эластичность компенсирует усадочные трещины бетона.
- Газоустойчивость газовая защита от метана, диоксида углерода и радона, превышающая требования к стандартной мембране, приведенные в докладах ВRE 211 (радон) и 212 (метан и диоксид углерода).

Описание

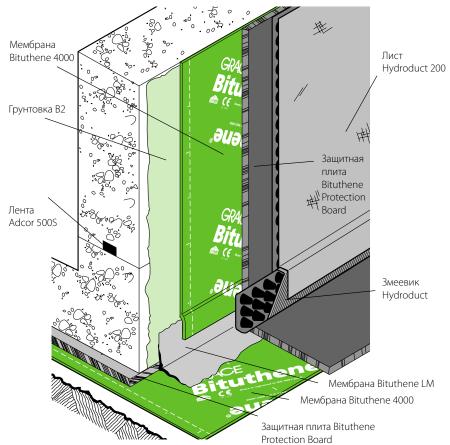
Мембрана Bituthene® 4000 представляет собой эластичную, профильную гидроизоляционную мембрану, сочетающую высококачественную, с перекрестной укладкой волокон, HDPE (полиэтилен повышенной плотности) плёнку-носитель с уникальным сверхклейким, самоклеящимся битумнорезиновым компаундом.

Вспомогательные изделия Грунтовка Primer B2

Грунтовка Primer B2 используется для подготовки вертикальных и наклонных поверхностей и подвесных плит. Грунтовка влаготолерантна и может использоваться на «невыдержанном» бетоне или влажных на ощупь субстратах.

Мембрана Bituthene® LM

Непрерывность водонепроницаемости на углах и на проникновениях обеспечивается



посредством мембраны Bituthene LM, двухкомпонентной, химически выдержанной, применяемой в жидком виде гидроизоляционной мембраны.

Защитные плиты Bituthene® Protection Boards

Повреждение от последующих использований и обратной засыпки предотвращаются посредством защитных плит Bitruthene® Protection Boards, устанавливаемых посредством двусторонней ленты Bitstik™.

Рис.: 1 - Лента Adcor 500S; 2 - Грунтовка B2; 3 — Мембрана Bituthene 4000; 4 — Лист Hydroduct 200; 5 — Защитная плита Bituthene Protection Board; 6 — Змеевик Hydroduct; 7 — Мембрана Bituthene LM; 8 — Мембрана Bituthene 4000; 9 - Защитная плита Bituthene Protection Board

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.













ПОСТАВКА

BITUTHENE® 8000	1 м × 20 м рулон (20 кв.м) Масса 32 кг
Укладка на поддоны	15 рулонов на поддон
Хранение	Хранить в вертикальном по- ложении в сухих условиях при температуре ниже + 30°C
Грунтовка В2	5, 25-литровые барабаны
Покрытие	10 – 12 кв. м на литр, в зависи- мости от метода применения, поверхностной пористости и температуры окружающей среды
Вспомогательные изд	делия
Жидкая мембрана Bituthene® LM	5,7-литровые упаковки
Защитные плиты Bituthene®	3 MM × 1 M × 2 M
Лента Adcor® 500S	6 × 5 м рулоны
Лента Bitustik™	150 мм × 12 м рулон
Скатывающий валик Lap Roller	комплект
Дренажные листы Hydroduct®	Смотрите индивидуальный листок Дренажных листов

Настилка

При температуре воздуха ниже +4°C должны быть приняты необходимые меры, чтобы все поверхности не имели льда и инея. Все поверхности, за исключением поверхностей под фундаментными опорными плитами и мембранами Preprufe®, должны быть загрунтованы одним слоем грунтовки Primer B2. наносимой при норме расхода примерно 10 м^2 на литр.

Мембрана Bituthene 4000 должна укладываться посредством отслаивания защитной подкладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность, не имеющую льда, инея, конденсации и других загрязнений, которые могут неблагоприятно воздействовать на склеивание. Мембрану Bituthene LM следует применять на всех внутренних и внешних углах, трубных проникновениях и т.д., до настилки всей мембраны в целом.

Мембрану Bituthene 4000 следует протно наносить на поверхность, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух. Смежные рулоны выравниваются с помощью отпечатанных линий и перекрываются на 50 мм минимум по стороне и концам, надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении, используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. На высоких стенах может возникнуть необходимость закреплять мембрану рейкой для предотвращения соскальзывания.

Ремонтные работы

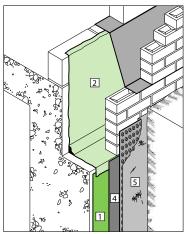
Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат, налагая на чистую сухую поверхность заплату с припуском и надежно прокатывая.

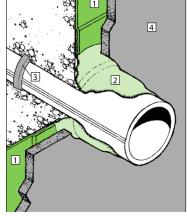
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовые результаты	Метод испытания
Удлинение при максимальной нагрузке	Продольное 244% Поперечное 185%	BS 2782 320 A
Сопротивление надрыву	Продольное 77Н Поперечное 92Н	MOAT 27:5.4.1
Сопротивление отслаиванию	76,5 H/мм²	MOAT 27:5.1.3
Предел прочности при растяжении швов	117 H	MOAT 27:5.2.2
Паропроницаемость	0,31 г/м²/24 часа	BS 3177: 1959 (75% RH/25°C)
Прочность на прокол	220 Н 65 мм	ASTM E154
Водостойкость (6м напор)	Отсутствие проникновения	MOAT 27:5.1.4
Устойчивость к воздей- ствию окружающей среды	Соответствует	ASTM D543

Эксплуатационные качества

Мембрана Bituthene 4000 удовлетворяет требования соответствующих разделов следующих национальных стандартов: BS 8102:1990, Строительные нормы и правила (Англия и Уэльс) 1991, (исправленные в 1994г.), статья С4, Строительные нормы и правила (Северная Ирландия) 1994 (исправленные в 1995г.) статья В2. Строительные стандартные (Шотландия) нормы и правила 1990, Правила B2.1, G2.6.





Деталировочный чертеж завершения

нулевого уровня

Здравоохранение и безопасность

В листке ланных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 4000, Защитных плит Bituthene Protection Boards, ленты Bitustik, Скатывающего валика, листов Hydroduct или лент для уплотнения швов. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited. В отношении Грунтовки В2 и мембраны Bituthene LM, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Деталировочный чертеж прокладки трубы через стену

Пояснение к схемам:

- Мембрана Bituthene 4000 на грунтовке B2
- Мембрана Bituthene LM
- Лента Adcor 500S
- Защитная плита Bituthene Protection Board
- 5 Лист Hydroduct 200

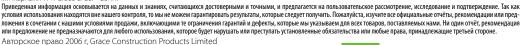
Условие спецификации

Обратитесь к параграфам 180 и 190.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co.—Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы ми марками W R Grace & Co. –Conn.





www.graceconstruction.com



Bituthene® 3000/3000 HC

Самоклеящаяся, резиновая/битумная, полиэтиленовая гидроизоляционная мембрана для подвалов и подземных частей сооружений.

Преимущества

- Водонепроницаемость способность сопротивления гидростатическому напору при полной поддержке.
- Газоустойчивость газовая защита от метана, диоксида углерода и радона, превышающая требования к стандартной мембране, приведенные в докладах ВRE 211 (радон) и 212 (метан и диоксид углерода).
- Плёнка с перекрестной укладкой волокон

 обеспечивает стабильность размеров,
 высокую прочность на отрыв, прочность
 на прокол и ударную прочность.
- Применение холодным способом не требуется нагревания, самоклеящиеся нахлёстки обеспечивают целостность.
- Химическая стойкость обеспечивает эффективную наружную защиту от агрессивных грунтов и подземной воды.
- Эластичность компенсирует незначительные осадочные и усадочные смещения.
- Назначаемая толщина лист заводского изготовления обеспечивает постоянное, неизменяемое применение на строительной площадке.

Описание

Мембрана Bituthene® 3000 является применяемой холодным способом, эластичной гидроизоляционной мембраной, сочетающей специальную высококачественную, с перекрестной укладкой волокон, НDPE (полиэтилен повышенной плотности) плёнку-носитель с самоклеящимся битумнорезиновым компаундом. При использовании совместно с гидроизоляционными прокладками фирмы Grace, вставленными в бетонную конструкцию, мембрана обеспечит непрерывную систему гидроизоляции подвальных помещений и подземных частей сооружений.

Мембрана, толщиной 1,5 мм, поставляется на стройплощадки в рулонах, шириной 1 м и длиной 20 м, и раскатывается клеящей стороной вниз на бетонную стяжку, бетонные плиты или наклеивается на вертикальные бетонные поверхности, загрунтованные грунтовкой Primer B1. Непрерывность достигается соединением внахлёстку на 50 мм и плотным прокатыванием шва.

Мембрана Bituthene® 3000 очень эластична

и будет перекрывать усадочные трещины в бетоне.

Мембрана Bituthene® 3000 HC является маркой мембраны для жаркого климата, соответствующей для применения при повышенных температурах окружающей среды.

Настилка

Минимальная температура окружающей среды применения составляет +4°C. Проверяйте, чтобы все поверхности были чистыми, сухими и не имели льда/ инея.

При более низких температурах или влажных поверхностях используйте мембрану Bituthene® 8000. Все поверхности, за исключением поверхностей под фундаментными опорными плитами, должны быть загрунтованы одним слоем грунтовки Primer B1, наносимой при норме расхода примерно 10 м² на литр.

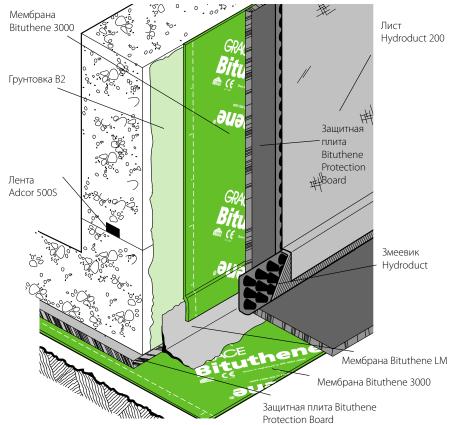
Мембрана Bituthene 3000 должна укладываться посредством отслаивания защитной

прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность, не имеющую льда, инея или конленсации

Мембрану Bituthene LM следует применять на всех внутренних и внешних углах, трубных проникновениях и т.д., до настилки всей мембраны в целом.

Мембрану Bituthene 3000 следует протно наносить на поверхность, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух.. Смежные рулоны перекрываются на 50 мм минимум по стороне и концам и надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении, используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. На высоких стенах может возникнуть

необходимость закреплять мембрану рейкой для предотвращения соскальзывания.













ПОСТАВКА

Bituthene® 3000/3000 HC 1 м × 20 м рулон (20 кв.м) Масса 32 кг

 Bituthene® 3000
 15 рулонов на поддон

 Bituthene® 3000 HC
 20 рулонов на поддон

Хранение Хранить в вертикальном положении в сухих

условиях при температуре ниже + 35°C

Вспомогательные изделия

Грунтовка Primer B1 5, 25 и 25-литровые барабаны

Покрытие 10 – 12 кв. м на литр, в зависимости от метода

применения, текстуктуры поверхности, пористости и температуры окружающей среды

Жидкая мембрана Bituthene® LM 5,7-литровые упаковки Герметик Bituthene® Mastic 4,5-литровая канистра

Лента Bitustik™ 4000 150 мм × 12 м рулоны

Защитная плита Bituthene® Protection Board $3 \text{ мм} \times 1 \text{ м} \times 2 \text{ м}$ Лента Adcor® 500S $6 \times 5 \text{ м}$ рулоны

Лист Hydroduct® Смотрите индивидуальные листки данных

Адгезив Pak Adhesive 5-литровая канистра

Скатывающий валик Lap Roller комплект

Оборудование другими изделиями

Мягкая щётка, нож Стэнли, кисть или ролик для грунтовки.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовые результаты	Метод испытания
Удлинение при максималь- ной нагрузке	Продольное 134% Поперечное 103%	BS 2782 320 A
Сопротивление надрыву	Продольное 77Н Поперечное 92Н	MOAT 27:5.4.1
Сопротивление отслаиванию	105,4 H/мм²	MOAT 27:5.1.3
Предел прочности при растяжении швов	130,6 H	MOAT 27:5.2.2
Паропроницаемость	0,23 г/м²/24 часа	BS 3177: 1959 (75% RH/25°C)
Прочность на прокол	220 Н 65мм	ASTM E154
Водостойкость (бм напор)	Отсутствие проникновения	MOAT 27:5.1.4
Устойчивость к воздействию окружающей среды	Соответствует	ASTM D543

Bituthene 3000 удовлетворяет требования соответствующих разделов следующих национальных стандартов: BS 8102:1990, Строительные нормы и правила (Англия и Уэльс) 1991 (исправленные в 1994г.) статья С4. Строительные нормы и правила (Северная Ирландия) 1994 (исправленные в 1995г.) статья В2. Строительные стандартные (Шотландия) нормы и правила 1990, Правила B2.1, G2.6.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Ремонтные работы и защита

Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат, налагая на чистую сухую поверхность заплату с припуском, простирающуюся на 100 мм за пределы повреждения, и надежно прокатывая. Мембрана должна быть защищена от повреждения при помощи защитных плит Bituthene Protection Boards, приклеиваемых к мембране посредством двусторонней ленты Bitustik 4000 или адгезива Pak Adhesive.

Здравоохранение и **безопасность**

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 3000, мембраны Bituthene 3000 HC, защитных плит Bituthene Protection Boards, ленты Servitape, скатывающего валика Lap Roller, листа Hydroduct или гидроизоляционных прокладок. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

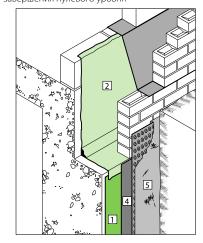
В отношении Грунтовки В1, мембраны Bituthene LM, мембраны Bituthene Mastic и клея Pak Adhesive перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам 180 и 190.

Деталировочный чертеж завершения нулевого уровня



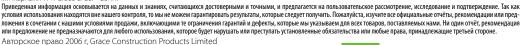
Пояснение к схемам:

- 1 Мембрана Bituthene 4000 на грунтовке B2
- 2 Мембрана Bituthene LM
- 3 Лента Adcor 500S
- 4 Защитная плита Bituthene Protection Board
- 5 Лист Hydroduct 200



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.





www.graceconstruction.com



Procor® 75

Высокопроизводительная, распыляемая жидкая гидроизоляция для подземных частей сооружений и бетонных настилов.

Описание

Гидроизоляция Procor® 75 представляет собой наносимую распылением, двухкомпонентную, из синтетического каучука, жидкую гидроизоляционную мембрану. При затвердевании мембраны образуется упругий, полностью приклеенный, эластомерный лист, который полностью защищает сооружения от проникновения воды и водяного пара.

Преимущества

- Быстрота применения превышает 100 м² за ч ас, сокращает сроки выполнения программ строительства.
- Экономит время на критическом пути (сетевого планирования) – работы по обратной засыпке могут быть перенесены на несколько суток вперед.
- Гарантированная накладка только при помощи подготовленных фирмой Grace специалистов по нанесению мембраны Procor.
- Автоматически приклеиваемая защита защитные плиты могут прикладываться к влажной мембране Procor.
- Толерантность к влажной поверхности - может наноситься на невыдержанный или влажный (не мокрый) бетон.
- Полностью приклеиваемая вола не может проникать между мембраной и субстратом.
- Эластомерная компенсирует незначительные смещения и перекрывает усадочные трещины бетона.
- Бесшовная отсутствие уязвимых нахлёсток и простота деталировки.
- Слабый запах, отсутствие растворителя

Основные применения

- Стены подземных частей сооружений
- Подпорные стены
- Подиумные настилы
- Террасы и балконы
- Обратные крыши

Компоненты системы

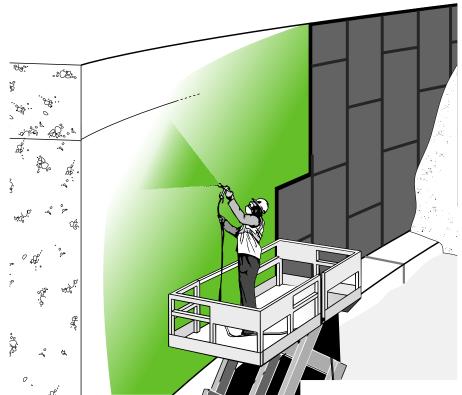
- Мембрана Procor® 75 для вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- Защитная плита Grace Protection Board 2 – защита от обратной засыпки и работ на стройплощадке.
- Лента Bitutape™ 4000 битумная лента для стыковых соединений в Grace защитных плитах
- Мембрана Bituthene® LM жидкая мембрана для герметизации вокруг стальных и пластиковых труб.

Проектное решение

Почти все сооружения под землей в некоторые периоды их срока службы, вероятно, могут подвергаться воздействию водяного давления, поэтому следует уделять внимание проектным требованиям BS 8102 1990 (Защита сооружений от воды из грунта). Дополнительные рекомендации по проектированию подвальных помещений приведены в CIRIA Report 139 (Водостойкость подвальных помещений).

Ограничения

- Мембрану Procor не следует использовать в качестве постоянно открытой гидроизоляционной мембраны.
- Максимальная продолжительность воздействия защитных плит составляет 30
- Защитные плиты всегда должны быть полностью нагруженными.



Обратитесь к индивидуальным листкам данных для Procor® Deck System 2 и 4R











ПОСТАВКА

 Изделие
 Единица продажи

 Мембрана Procor® 75
 550 л или 80 л

 Защитная плита Grace Protection Board 2
 2 м × 1 м плиты или 1 × 20 м рулоны

Лента Bitutape[™] 4000 70 мм × 20 м рулоны

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания
Сопротивление гидростатическому напору поверх 3 мм трещины, полученной последующим формованием	20 м	ASTM D5385
Отслаивающая адгезия к бетону	0,9 Н/мм	ASTM D903
Отслаивающая адгезия к себе	0,9 Н/мм	ASTM D903
Удлинение	500% Защитных плит Grace	ASTM D412
Пластичность, изгиб на 180° поверх 25 мм сердечника при -30°C	Не поддается воз- действию	ASTM D1970
Растяжимость поверх 6,4 мм трещины после теплостарения	Проходит	ASTM C386
Содержание твердых веществ	100%	ASTM D1644

Совместимость/Адгезия

Мембрана Procor® разработана для использования с цементированными и кирпичными субстратами.

Проверяйте на совместимость/адгезию к другим субстратам.

Применение

Мембрана Procor 75 применяется только аппликаторами мембраны Procor, имеющими уровень 3 подготовки на курсах фирмы Grace. Для получения подробной информации обращайтесь в фирму Grace.

Гарантии

Фирмы Grace Construction Products и Procor Contractors предоставляют гарантии для специальных проектов.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам J30/130 и J31/130.

Здравоохранение и безопасность

В отношении мембраны Procor и мембраны Bituthene Liquid Membrane перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

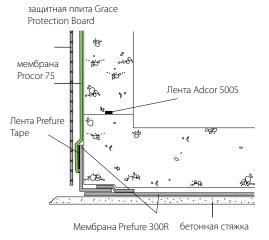
В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно защитных плит Grace Protection Boards или ленты Bitutape 4000.

По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Типовые деталировочные чертежи

лента Bitutape 4000 защитная плита Grace Protection Board или Servipak стяжка или плита для перепадов

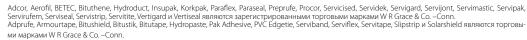
Деталировочный чертеж крыши подземного помещения автостоянки

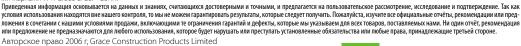


Наружное устройство битумной гидроизоляции на подземной части бетонного сооружения



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com









Procor® 10/20

Наносимая лопаткой, двухкомпонентная жидкая гидроизоляционная мембрана для стен подземных частей сооружений.

Описание

Мембрана Procor® представляет собой двухкомпонентную, из синтетического каучука, жидкую гидроизоляционную мембрану. При затвердевании мембраны образуется упругий, полностью приклеенный, эластомерный лист. Мембрана Procor будет защищать сооружения от проникновения воды и водяного пара.

Номенклатура изделий		
Изделие	Применение	
Procor® 10	Марка наносимого лопат- кой материала для гори- зонтальных поверхностей. Также рекомендуется для вертикального применения при температурах ниже 12°C.	
Procor® 20	Марка наносимого лопаткой материала для вертикальных поверхностей при температурах применения выше 12°С.	

Преимущества

- Применение в жидком виде особенно подходит для неровных профилей.
- Полностью приклеиваемая вода не может проникать между мембраной и субстратом.
- Эластомерная компенсирует структурные смещения и перекрывает усадочные трещины бетона.
- Бесшовная непрерывная гидроизоляционная целостность с простой деталировкой.
- Не требуется грунтовка наносится непосредственно на субстрат.
- Толерантность к влажной поверхности

 может наноситься на невыдержанный бетон и влажные на ощупь поверхности.
- Безопасность безвредный продукт с отсутствием вредных растворителей.
- Применение холодным способом исключает опасность возгорания в процессе применения.
- Слабый запах

Основные применения

Новая и ремонтная гидроизоляция для следующих объектов:

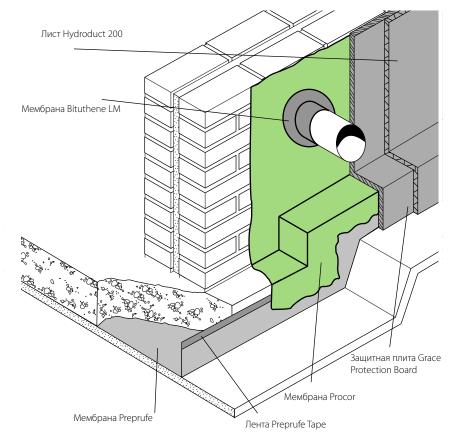
- Подиумные настилы
- Террасы
- Обратные крыши
- Подвальные помещения
- Подпорные стены
- Шахты лифтов
- Полы
- Очистные цеха
- Наземные части сооружений пароизоляция
- Крыши рабочих резервуаров

Совместимость/Адгезия

Мембрана Procor® разработана для использования с цементированными и кирпичными субстратами.

В отношении совместимости/адгезии к другим субстратам, проверяйте при помощи фирмы Grace.

Обратитесь к индивидуальным листкам данных для Procor® 75, Procor® Deck System 2 и 4R гидроизоляции











Ограничения

- Мембрану Procor® не следует использовать в качестве постоянно открытой гидроизоляционной мембраны.
- Максимальная продолжительность воздействия защитных плит составляет 30 суток.
- Защитные плиты сконструированы только для защиты от повреждений в течение нанесения отделок. Если защитные плиты должны регулярно перевозиться транспортными средствами стройплощадки, то принимайте дополнительные меры защиты
- Защитные плиты всегда должны быть нагруженными обратной засыпкой, стяжками, твердым или мягким обустройством, облицовочными плитками или чем-либо полобным.
- Не используйте опоры плит дорожного покрытия вблизи защитных плит.

Применение

Температурный диапазон применения Мембрана Procor может применяться в тех случаях, когда температура окружающей среды находится между +5°C и 35°C.

Хранение

Хранить под покрытием в оригинальных герметизированных контейнерах при температуре окружающей среды между +5°С и 35°С. Срок годности при хранении в неоткрытых контейнерах составляет 9 месяцев.

Предварительная обработка

Обе части, A и B следует предварительно обрабатывать, чтобы перед смешиванием довести температуру до +10°С минимум. Часть В будет надолго повреждена, если допускается замораживание.

Требующиеся инструменты

- Жёсткая шётка
- Стальная штукатурная лопатка
- Толшиномер
- Крупнозернистый абразивный диск/шлифовальный станок
- Нож Стэнли

Подготовка поверхности

Все цементированные поверхности должны быть обработаны деревянной теркой или шибером, быть сплошными, не имеющими крупных пустот и инея. Неровности больше, чем 3 мм должны быть удалены или заполнены. Кирпичные стены должны быть гладко обтесаны или заделаны.

Все субстраты должны продуваться воздухом или же выметаться жёсткой щёткой, чтобы удалить грязь, пыль и выпавшие камни. Жидкая гидроизоляционная мембрана Procor накладываться на влажные, на ощупь, субстраты, но при этом вся разлитая и поверхностная вода должны быть удалены.

Для некачественно цементированных поверхностей, например, рыхлых порошковых или избыточным цементным молоком, может потребоваться пескоструйная обработка или обработка давлением для получения равномерно плотной поверхности. Для некоторых субстратов может потребоваться обработка с использованием Procor Surface Sealer, основанного на акриле герметизирующего раствора. При сомнении, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Смешивание

Жидкая гидроизоляционная мембрана Procor поставляется в виде двухкомпонентного продукта и может смешиваться вручную.

Используйте кусок древесины размером 19 мм × 100 мм или что-либо подобное.

Сначала в течение 30 секунд смешивайте часть А, а затем добавляйте часть В. Смешивайте медленно вращательным движением, пока не получится однородный цвет без прослоек. Соскоблите несмешанный материал со стенки бадьи и смешайте его.

Перемес может обусловить чрезмерное утолщение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не оставляйте смешанный материал в бадье. Смешанный состав Procor, оставленный в бадье, может нагреваться до температур свыше 100°С и вызывать возгорания.

Вертикальное применение

Мембрана Procor 20 рекомендуется для вертикальных поверхностей, превышающих 300 мм по высоте.

При температурах применения ниже 12°C, мембрана Procor 10 рекомендуется в каче-

стве альтернативы для мембраны Procor 20.

По мере выполнения работы толщина нанесения контролируется посредством разметки участка и точки проверки толщины при помощи толщиномера невысохших плёнок. Жидкая мембрана лучше всего наносится посредством разлива и заглаживания лопаткой.

Сначала покрывайте верхнюю часть стены. Используйте сокол штукатура или разливайте Procor из бадьи непосредственно на стену.

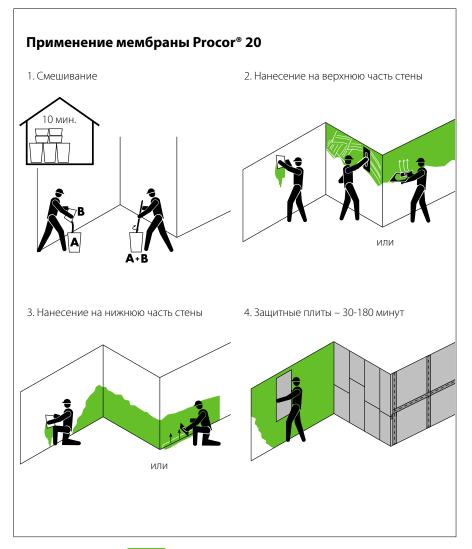
Для нижней части стены, разливайте состав Procor из бадьи непосредственно на стену или на чистый участок на нижней части стены и разглаживайте лопаткой вверх.

Наносите и разглаживайте лопаткой отпечатки до тех пор, пока не образуется минимальная толщина. Не наносите дополнительно материал после того, как он был нанесен на стему

Горизонтальное применение

Мембрана Procor 10, рекомендуется для горизонтальных применений и бортиков вплоть до 300 мм.

Мембрана Procor 10, лучше всего наносится методом разлива и размазывания при помощи стальной лопатки или эластичного размазывающего инструмента. Также может использоваться резиновый валик. Наносите и разглаживайте лопаткой отпечатки до тех пор, пока не образуется минимальная толщина. Распределите последовательность на-



несения таким образом, чтобы не возникала необходимость повторного прохождения мембраны. Обычно, мембрана может воспринимать пешеходный поток, спустя 16-24 часов, при температуре 20°С.

Нахлёстки

Свежая мембрана Procor может накладываться внахлёстку на сухую, чистую, мембрану Procor, предварительно нанесенную вплоть до семи суток ранее. Минимальная нахлёстка составляет 100 мм. В тех случаях, когда мембрана Procor нанесена больше, чем семь суток тому назад, то слегка обработайте мембрану грубым наждачным кругом, проволочной щёткой или чем-либо подобным перед тем, как накладывать внахлёстку свежую мембрану Procor или другую гидроизоляцию Grace.

Минимальная нахлёстка составляет 100 мм.

Деталировка

Трубные вводы

Нанесите мембрану Procor на поверхность стены вплоть до трубы, дайте возможность затвердеть. Наносите непрерывно слой Bituthane® LM толщиной 2,0 мм вокруг и на трубу и распределите слой на затвердевшую мембрану Procor на 100 мм минимум.

Защита

Мембрана Procor должна быть ограждена горизонтально защитными плитами Grace Protection Boards 2, толщиной 2 мм, как только мембрана затвердеет достаточно для восприятия пешеходного потока. Ограждайте вертикально наложенную мембрану Procor защитными плитами Grace Protection Boards 2 толщиной 2 мм. Или:

- Накладывайте плиты непосредственно на мембрану Ргосог, в то время как мембрана еще клейкая. (4-6 часов при температуре 20°C)
- 2) Оставьте мембрану Ргосог в состоянии, пока она не потеряла клейкость, нанесите «легкие мазки» мембраны Ргосог на углы и центры плит, оставьте на 1-2 часа и затем закрепите плиты. Может возникнуть необходимость подкрепления стойками, пока не образуется сцепление.

Все швы в защитных плитах Grace Protection Boards заклейте лентой Bitutape™ 4000 шириной 70 мм.

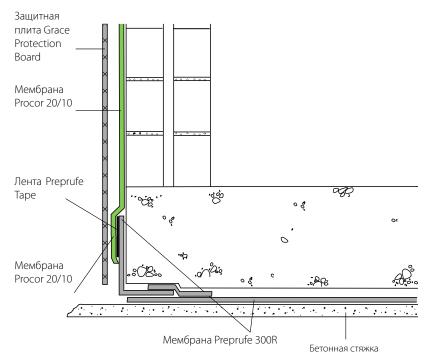
Горячие асфальтобетонные отделки

Мембрана Ргосог пригодна для использования под горячими асфальтобетонными отделками. Используйте защитные плиты Servipak® толщиной 3 мм, полностью приклеиваемые к мембране Ргосог лентой Armourtape на всех швах между плитами.

Стяжки настилов

Альтернативно мембрана Procor может защищаться изнутри посредством склеенной цеметно-песчаной стяжки толщиной минимум 65 мм. Мембрана Procor, пока клейкая, должна покрываться крупным песком с остроугольными зернами. Перед наложением стяжки удаляйте не приклеившийся песок мягкой щёткой. Если предпочтение отдается не сцепленным стяжкам, то используйте защитные плиты и стяжку толщиной минимум 75 мм.

Типовой деталировочный чертеж



Наружное устройство битумной гидроизоляции на подземной части кирпичного сооружения

Очистка инструментов

Очищайте инструменты спиртосодержащими веществами или очистителем Serviband™.

Для получения дополнительной подробной информации обращайтесь в фирму Grace.

Изделие	Единица продажи
Жидкая мембрана Procor® 20	7,5 литра
Жидкая мембрана Procor® 10 (летняя упаковка)	20 литров
Жидкая мембрана Procor® 10 (зимняя упаковка)	7,5 литра
Вспомогательные изделия	
Защитная плита Grace® Protection Board	1,0 м \times 2,0 м и 20 м 2 рулоны
Защитная плита Servipak® 3	1,0 m × 2,0 m
Лента Armourtape™	75 мм × 10 м рулон
Лента Bitutape™ 4000	$70 \text{ MM} \times 20 \text{ M} \times 2 \text{ M}$
Плита Hydroduct® 200	
Мембрана Preprufe® Tape	100 мм × 15 м рулон
Мембрана Bitethne® LM	5,7 литра
Герметик Servijoint® One DW	310 мл
Лента Adcor® 500S	6 × 5 м рулоны

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания
Сопротивление гидростатическому напору поверх 3 мм трещины, полученной последующим формованием	20 м	ASTM D5385
Отслаивающая адгезия к бетону	0,9 Н/мм	ASTM D903
Отслаивающая адгезия к себе	0,9 Н/мм	ASTM D903
Удлинение	500%	ASTM D412
Пластичность, изгиб на 180° поверх 25 мм сердечника при -30°C	Не поддается воздействию	ASTM D1970
Жизнеспособность для Procor® 10/20	30 минут при 20°С 60 минут при 10°С	
Цвет (компонент А)	терракота	
Цвет (компонент В)	белый	

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ КРОЮЩИЕ СПОСОБНОСТИ

Изделие	Толщина (мм)	Субстрат	м²/единица
Procor® 20	1.5	Отделка бетонных по- верхностей деревянной гладилкой или опалубкой	4.5
Procor® 20	1.5	Каменная кладка с рас- шитыми швами	3.5-4.5
Procor® 10	2.0	Отделка бетонных по- верхностей деревянной гладилкой или опалубкой	10

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам Ј30/Ј31 130.

Здравоохранение и безопасность

В отношении мембраны Procor, мембраны Bituthene LM и герметика Servijoint One DW перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

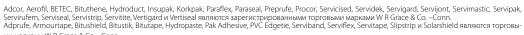
Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

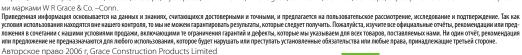
В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно защитных плит Grace Protection Boards, герметика Servipak 3, ленты Bitutape, листов Hydroduct 200 или ленты Preprufe Tape.

По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

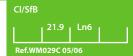


Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com









Bituthene® MRX

Газоустойчивая к метану и радону, самоклеящаяся мембрана.

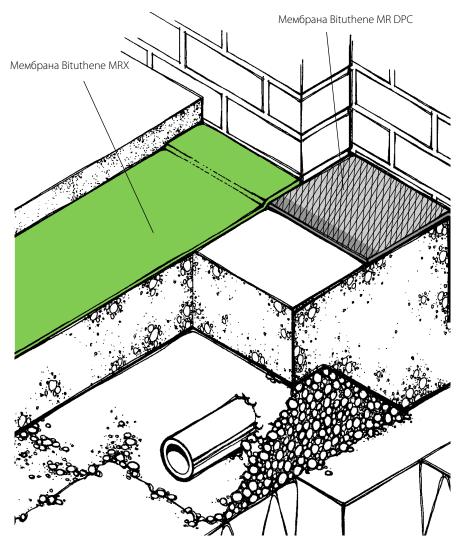
Описание

Мембрана Bituthene® MRX является вариантом мембран Bituthene, газоустойчивым к метану, диоксиду углерода и радону, специально разработанным для противостояния этим вредным газам.

Мембрана Bituthene MRX имеет специально разработанную высокопрочную, композитную поддерживающую плёнку, ламинированную в самоклеящемся полимерном компаунде для противостояния прохождению вредных газов.

Преимущества

- Противостояние прохождению газов метана, диоксида углерода и радона
- Газоустойчивость газовая защита от метана, диоксида углерода и радона, превышающая требования к стандартной мембране, приведенные в докладах ВRE 211 (радон) и 212 (метан и диоксид углерода).
- Водонепроницаемая и паронепроницае-
- Ламинированная металлическая фольга/ полимер – обеспечивает стабильность размеров, высокую прочность на отрыв, прочность на пробой и ударную прочность.
- Одиночный слой простота, надежность, низкие трудовые затраты.
- Применение холодным способом не требуется тепловая установка, исключается опасность возгорания.
- Самоклеящаяся непрерывный на прокатанных нахлёстках, полимерный состав предоставляет возможность заживления небольших проколов.
- Назначаемая на заводе толщина без изменения на строительной площадке.







Мембрана Bituthene® MRX		
Длина рулона	20 метров	
Ширина рулона	1 метр (20 кв.м)	
Толщина	мин. 1,3 мм от начала до конца	
Macca	32 кг/рулон	
Рулонов на поддон	15	
Мембрана Bituthene® MR DPC		
Длина рулона	30 метров	
Ширина рулона	различная	
Толщина	0,6 мм	
Macca	0,5 κг/м²	
Хранение		
Хранить в вертикальном положении в условиях при температуре ниже + 30°C		
Грунтовка Primer B1 5 и 25-литровые комплекты		

Оборудование другими изделиями

Мягкая щётка, нож Стэнли и воздуховод или что-либо подобное для очистки поверхности.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания
Газопроницаемость метана (СН4)	0,09 мл/м²/24 часа	
Коэффициент пропускания радона	< 1 × 10-9 мс-1	S.P. Institute, Sweden
Прочность ленты	Поперечная 4,2 Н/мм Продольная 3,9 Н/мм	EN 12113 B
Удлинение	Поперечное 8% Продольное 6%	EN 12113 B
Сопротивление надрыву	Поперечное 102 Н Продольное 104 Н	EN 12310
Адгезия к загрунтованному бетону	1,8 Н/мм	D1000
Адгезия к себе	1,7 Н/мм	
Сопротивление на прокол	180 H	E154
Скорость распространения влажного пара	0,1 г/м²/24 часа	E96

Вспомогательные изделия

Brituthene® MR DPC – газоустойчивая, влагонепроницаемая прокладка, изготовленная из полиэтилена и алюминиевой плёнки. Для использования в пустотелых стенах, чтобы поддерживать постоянный газовый барьер сквозь пустоту стены.

Применение

Рекомендованная температура применения грунтовки составляет от +5°C до +35°C

Нанесите грунтовку В1 на все субстраты и предоставьте возможность высохнуть. Мембрану Bituthene MRX следует наносить посредством отслаивания защитной

силиконовой прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность. Материал следует наносить на поверхность кистью, чтобы обеспечивать надежное склеивание в пределах 50 мм по стороне и концам, а нахлёстки надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении, чтобы обеспечить полное склеивание и целостность. Следует уделять внимание последующему применение и осмотру для предотвращения повреждения последующими видами строительных работ.

Любые проколы или поврежденные участки следует очищать и ремонтировать наложением заплат, используя Bituthene MRX с минимальными нахлёстками 50 мм повсюду вокруг.

В максимально короткий срок после нанесения, газовую мембранную систему следует защитить от физического повреждения. Защита считается необходимой, если мембрана подвергается воздействию перемещений на стройплощадке и не гарантируется обеспечение целостности мембраны. Защитные плиты имеются в наличие в фирме Grace, смотрите индивидуальный листок данных для получения подробной информации.

На пустотелых стенах мембрану Bituthene MRX следует подсоединять к прокладке Bituthene® MR DPC для обеспечения того, чтобы любое накопление метанового газа под мембраной выпускалось в вентилируемую полость для безопасного рассеивания в атмосфере.

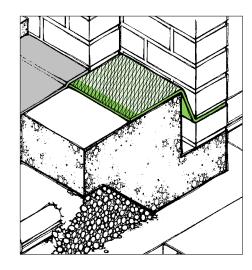
Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene MRX.

В отношении грунтовки Primer В1 перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам J40 180.



Деталировочный чертеж прокладки Bituthene MR DPC на пустотелой стене



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результать, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те отраничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г, Grace Construction Products Limited





Hydroduct® Вертикальные дренажные листы

Ползучестойкие, геокомпозитные дренажные листы, которые обеспечивают высокоэффективный дренаж для снижения гидростатического давления на стены подземных помещений.

Описание

Дренажные листы Hydroduct® представляют собой сборные геокомпозиты, содержащие ошипованные, полистиреновые дренажные диафрагмы, покрытые пропиленовой фильтрующей тканью. Листы предоставляют эффективные, рентабельные альтернативы традиционному агрегированному дренажу.

Листы Hydroduct должны связываться либо с тканью Hydroduct Coil 150, либо с перфорированными подземными дренами на нижней части стены подвального помещения и направляться в дренажную систему стройплощадки. Этим обеспечивается отвод воды от фундамента сооружения.

Hoменклатура изделий Hydroduct® 200

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы. Накладывается на стены подвальных помещений, которые гидроизолированы мембранами Bituthene и защитными плитами Servipak.

Hydroduct® 220

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы с приклеенной пластмассовой плёнкой на другой поверхности. Накладывается на стены подвальных помещений, которые гидроизолированы мембранами Bituthene. Также накладывается на стены существующих подвальных помещений и несъёмную опалубку перед наложением мембран Preprufe.

Hydroduct® Coil 150

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань, обволакивающая 25 мм ошипованную дренажную диафрагму. Накладывается на нижнюю часть стен подвальных помещений и с листом Hydroduct (как показано на чертеже) вместо перфорированной подземной дренажной трубы.

Для подсоединения ткани Hydroduct Coil

150 к подземным дренам должны использоваться соединительные элементы (смотрите чертеж).

Преимущества

- Полипропилен не расползается при длительной нагрузке – поддерживается работоспособность дренажной диафрагмы.
- Способность максимального стока может дренировать 4,1 литра/с/м при обратной засыпке на глубину 5 м.
- Геотекстильная фильтрующая ткань предотвращает попадание частиц грунта на дренажную диафрагму – сводит до минимума риск закупоривания.
- Стойкость против гниения не изменяющаяся под действием погружения в воду и стойкая к разведенным концентрациям химических веществ.

Отсутствует необходимость в дренажных заполнителях - извлекаемый гомнт повторно используется в каче ратной засыпки.

Проектирование

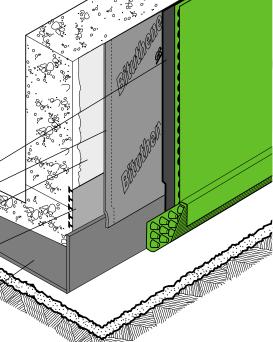
Проектировщики строго инструктируются в отношении соблюдения Британского стандарта 8102 1990, Защита сооружений от поступления воды из грунта. Дополнительная инструкция имеется в CIRIA Report 139 «Водонепроницаемость подвальных помещений».Так как почти все подвальные сооружения, вероятно, на некоторой стадии будут подвергаться воздействию давления воды, то BS 8102 предлагает проектировщикам учитывать последствия любых протечек. Поэтому при рассмотрении защиты типа А (битумной гидроизоляции), особенно, в тех случаях, когда устройство битумной гидроизоляции применяется к кирпичным стенам, проектировщики должны оценивать риск меньше, чем адекватное качество работ. Риск может быть уменьшен включением в проект подземного дренажа (там, где подходит).

Применения

- В качестве альтернативы трад онным «французским» дренам периметру подвальных соору ний.
- С гидроизоляционными мем бранами на стенах подвальных сооружений



мембрана Preprufe





	ПОСТАВКА	
Hydroduct® 200/220	1,25 м × 32 м длиной рулон (40 кв. м), масса 40 кг	
Разрезные крепления	Лента 8 × 4 выемки, 5 поставляемых на рулон	
Ткань Hydroduct® Coil 150	150 мм глубиной × 25 мм толщиной × 30 м катушки	
Вспомогательные материаль	I	
Лента Bitustik™ 4000	150 мм × 12 м рулоны	
Лента Grace Bitutape™ 4000	70 мм × 20 м рулоны	

Для крепления непосредственно к субстрату

Ударная дрель со шлямбуром 6 мм диаметром. Строительно-монтажный пистолет Hilti DX 36M и патроны калибра 6,8/11M, пневматический гвоздезабивной станок Aerosmith, запрашивайте изготовителя о типе соответствующего крепления к субстрату.

Свойства диафрагмы 200/2	20	
Диафрагма	Черный литой пол	истирен
Толщина	11 мм	
Прочность при сжатии	712 κH/м²	
Пропускная способность	4,1 литра/с/м	При нагрузке на 50 кН/м²

Ограничения

- Не пригодны там, где ожидается, что горизонт грунтовых вод будет постоянно выше уровня подземной дрены.
- Не рекомендуются для кирпичных стен подвальных помещений в непроницаемых грунтах.
- При обратной засыпке, уплотнение обратной засыпки должно регулироваться для предотвращения перемещения листов Hydroduct.
- При температурах ниже 0°С необходимы дополнительные крепления для закрепления геотекстиля к дренажной диафрагме. Обращайтесь в фирму Grace для получения подробной информации.

Настилка

Хранение. Хранить под покрытием в оригинальных, стойких к ультрафиолетовому излучению полиэтиленовых мешках. Если предполагается хранение в течение длительных периодов времени, то храните внутри помещения или в тени.

Настилка на защитные плиты Bituthene Protection Boards. Листы Hydroduct 200 рекомендуются для этого применения.

Закрепите горизонтальные ленты Bitustik 4000 к защитным плитам приблизительно на 600 мм центрах. При температурах ниже 10°С перед применением для улучшения склеивания слегка подогрейте ленту Bitustik посредством пистолета-распылителя теплого воздуха.

Альтернативно используйте клейкие «маркерные» крепления, которые могут приклеиваться защитной плите без проникновения гидроизоляционной мембраны.

Накладывайте лист Hydroduct 200 геотекстильной поверхностью наружу и приклеивайте к ленте Bitustik.

Там, где возможно, закрепляйте лист Hydroduct на месте на верхней части стены, но не пронизывайте гидроизоляционную мембрану любыми креплениями. Фильтрующая ткань приклеивается к диафрагме «схватывающим» при давлении клеем, который позволяет обратно отслаивать ткань для образования нахлёсток и

т.п. При необходимости, клей может размягчаться при помощи пистолета-распылителя теплого воздуха. Не используйте открытое пламя, так как будет повреждаться ткань. Геотекстильная фильтрующая ткань всегда укладывается по направлению к поверхности воды для предоставления возможности поступления воды. Листы могут соединяться горизонтально или вертикально перекрытием геотекстильной ткани на 150 мм и соелинением впритык ошипованных лиафрагм. Затем используются разрезные крепления (Cut Fasterners) для образования соединителя на центрах, чтобы соответствовать применению посредством взаимосвязи минимум двух выемок на восемь выемок длиной на каждом листе и удержания ткани для формирования выдерживающей атмосферное воздействие нахлёстки.

Углы. Лист Hydroduct 200 может изгибаться на стройплощадке для формирования внутренних углов. Внешние углы образуются посредством обрезания геотекстиля и обеспечения дополнительной полосой геотекстиля шириной 100мм для обертывания вокруг угла для предотвращения инфильтрации грунта на шве

Настилка с тканью Hydroduct coil. Отверните назад геотекстильную ткань от ошипованной диафрагмы. Наложите ткань Hydroduct® Coil 150 на диафрагму, заверните фильтрующей тканью и подтяните позади диафрагмы. Наложите небольшое количество заполнителя на ткань для удержания ткани на месте перед обратной засыпкой.

Герметизация кромок. Все наружные кромки листов Hydroduct должны иметь фильтрующую ткань, завернутую позади диафрагмы для предотвращения проникновения грунта на диафрагму.

Фильтрационно-дренажные отверстия. Если в подпорных стенах требуются фильтрационно-дренажные отверстия, то следует осторожно прорезать отверстия диаметром 12-15 мм сквозь противоположные отверстия ошипованного листа, оставляя геотекстильную ткань нетронутой. На высоких стенах может возникнуть необходимость в понижении центров креплений или наложении листов Hydroduct

горизонтально, за несколько приёмов, и производить обратную засыпку постепенно, чтобы предотвращать слёживаемость.

Настилка непосредственно на мембраны Bituthene. Листы Hydroduct 200 рекомендуются для этого применения. Черную пластмассовую плёнку следует накладывать на мембрану с поверхностью геотекстильной ткани наружу. Накладывайте так, как при наложении на защитные плиты Servipak Protection Boards. Настилка непосредственно на смежные стены подвальных помещений или несъёмную опалубку. Закрепляйте непосредственно к субстрату, используя гвозди для забивки в каменную кладку, забиваемые строительным или пневматическим пистолетом крепления на центрах, достаточных для надежного удержания дренажного листа на месте.

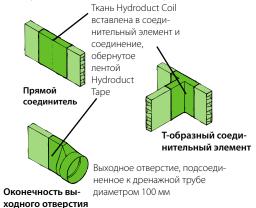
Подвальный дренажный коллектор. Ткань Hydroduct® Coil следует использовать по периметру основания заполненных подвальных подпорных стен, смежных и свайных стен, включая ландшафтные заграждения для сбора и регулирования грунтовой воды. Это является рентабельным методом обеспечения дренажа на стройплощадке в ограниченных пространствах, которые могут подсоединяться к общей дренажной системе. Метод следует использовать во взаимосвязи с листами Hydroduct, установленными к системам гидроизоляционных мембран для создания интегрированной дренажной системы. Ткань Hydroduct® Coil следует размещать на нижней части стены подвального помещения и соединять с дренажной системой стройплощадки при помощи профильных соединителей.

Углы

Ткань Hydroduct Coil может быть изогнута или обрезана для формирования соединения под углом 45 градусов и покрыта лентой Grace Bitutape® 4000 для предотвращения проникновения мелких частиц и солей на диафрагму.

Соединительные элементы

Ткань Hydroduct Coil обрезается по длине с помощью ножа Стэнли, вставляется в соединительный элемент и удерживается на месте посредством ленты Grace Bitutape 4000.



Здравоохранение и **безопасность**

В листке данных по безопасности материала (MSDS) не имеется законодательного требования относительно листов Hydroduct.

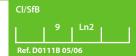


Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servicidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.







Hydroduct[®]CF

Высокоплотный, полиэтиленовый комбинированный пустотообразователь и пароизоляция для дренируемого подвального сооружения Типа C по BS 8102:1990

Описание

Пустотообразователь Hydroduct® CF является высокоэффективным, рентабельным, дренирующим пустотообразователем. При наложении на внутреннюю поверхность бетонных настилов и стен пустотообразователь Hydroduct® CF будет обеспечивать непрерывную трассу дренажа, которая должна соединяться с внутренней дренажной системой стройплощадки.

Изделие	Использование
Hydroduct® CF 20	Формирование дренируемых полостей горизонтально и вертикально
Hydroduct® CF 08	Формирование дренируемых полостей верти- кально при применениях с пониженным риском

Преимущества

- Отделяет отделки от сооружения снижает риск поступления воды.
- Предохранение гидроизоляции позволяет осмотр и ликвидацию течи перед накладкой.
- Экономичность простота накладки
- Высокая прочность нагрузка передается через штампованную конструкцию.
- Химическая стойкость полиэтилен высокой плотности противостоит всем распространенным загрязнениями грунтовых вол.
- Рентабельность уменьшает потерянное внутреннее пространство по сравнению с традиционными способами дренажа.

Основные применения

Устанавливается под стяжками настила и между бетонными и блочными стенами для формирования в новых и существующих подземных частях сооружений эффективной дренируемой полости, которая отделяет внутренние отделки от сооружения.

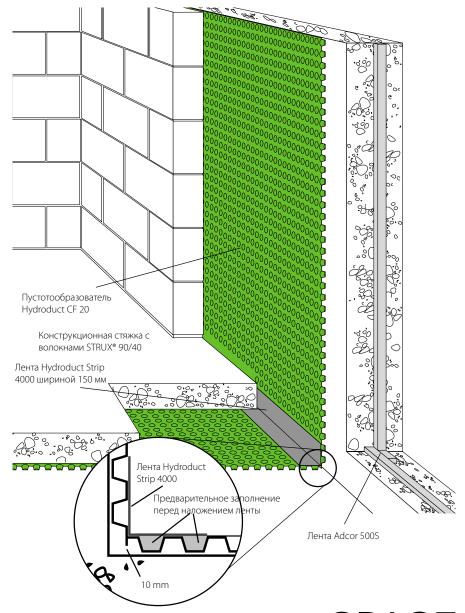
Пустотообразователь Hydroduct CF составляет часть сооружения Типа С (дренированная защита), как описывается в BS 8102:1990.

Проектирование

Подземные части сооружений следует проектировать в соответствии с рекомендациями ВS (Британского стандарта) 8102 1990, «Защита сооружений от поступления воды из грунта».

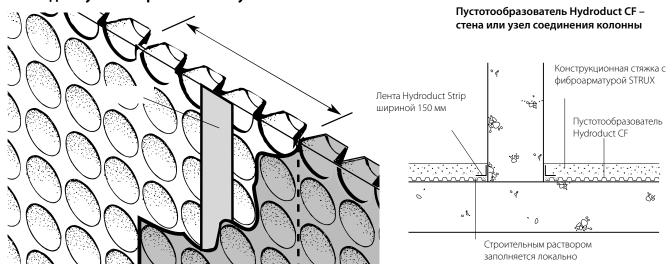
Дополнительные проектные рекомендации приведены в CIRIA Report 139.

Фирма Grace рекомендует использовать гидроизоляционные прокладки на всех железобетонных конструкциях и деформационных швах в подземных частях сооружений с защитой дренированной полостью.





Накладка пустотообразователя Hydroduct® CF20



Пустотообразователь Hydroduct CF должен перекрываться внахлёстку на всех швах, склеенных центрально лентой Servitape

Вертикальный пустотообразователь Hydroduct CF следует накладывать перед накладкой горизонтального пустотообразователя.

Вертикальный:

Накладывайте пустотообразователь Hydroduct CF на стены в виде непрерывной вертикальной ленты (типа обоев), с выемками в наружной стене, используя крепления, обычно, на 600 мм центрах. Подробности по перекрыванию смежных листов показаны выше. Там, где вертикальные ленты не практичны, накладывайте ленты горизонтально, но при этом следите за тем, чтобы горизонтальные нахлёстки скашивались вниз к наружной поверхности, а вертикальные швы располагались уступами. В отношении проникновений через стены, обращайтесь в технические службы фирмы Grace. Если горизонтальные нахлёстки являются неизбежными, то верхний лист должен перекрываться нижним листом, чтобы дать возможность воде удерживаться внутри полости пустотообразователь Hydroduct/стена.

Не загибайте пустотообразователь Hydroduct СF на стыке настил/стена – обрезайте и соединяйте в стык, как описывается на предыдущей странице.

Горизонтальный:

Идеально, плиты перекрытий должны укладываться так, чтобы имелись уклоны в дренажный сточный колодец или водоспуски. Однако, плоская плита является приемлемой, если только на ней не имеется обратных уклонов, а вмятины заполнены. Там, где поверхностные неровности превышают 5 мм, отрежьте и исправьте.

Неплотно уложите пустотообразователь Hydroduct CF с выемками на настил и обрежьте вокруг любые препятствия. Механически закрепите к субстрату.

Произведите герметизацию вокруг баз колонн, препятствий и т.д. посредством наложения ленты Hydroduct Strip 4000 на чистый, сухой пустотообразователь Hydroduct CF и

на загрунтованный субстрат (смотрите деталировочный чертеж). Все субстраты для наложения ленты Hydroduct Strip 4000, помимо пустотообразователя Hydroduct СF, первоначально должны быть загрунтованы грунтовкой В1, чтобы обеспечить полное склеивание. Строительным раствором заполните выемки под лентой Hydroduct Strip 4000, чтобы образовать плоскую опорную поверхность.

Формируйте нахлёстки посредством сцепления четырех выемок и герметизации с использованием 30 мм двухсторонней клейкой ленты Servitape® 4000. Там, где горизонтальные стыковые швы являются неизбежными, заполните строительным раствором два ряда выемок каждой стороны шва. Покройте стыковой шов лентой Hydroduct Strip 4000. Формируйте концевые и боковые нахлёстки посредством сцепления четырех выемок и герметизации с использованием двухсторонней клейкой ленты Servitape.

Следите, чтобы пустотообразователь Hydroduct CF полностью подсоединялся к дренажным водостокам, и проверяйте на наличие повреждения. Поврежденные участки могут ремонтироваться путем закройки и наложения заплаты большего размера из пустотообразователя Hydroduct CF и закрепления лентой Servitape 4000.

Все проникновения через пустотообразователь Hydroduct CF следует герметизировать герметизирующим составом Servijoint One или подобным ему.

Не допускайте сжатия пустотообразователя Hydroduct CF в течение укладки бетонной стяжки, используя временные плиты для распространения нагрузки. Укладывайте арматуру на «комки» строительного раствора для предотвращения точечных нагрузок на пустотообразователь Hydroduct CF.

Совместимость

Пустотообразователь Hydroduct CF совмещается со всеми цементирующими, битумными и полиэтиленовыми строительными матери-

алами. В отношении других материалов проводите проверку при помощи технических служб фирмы Grace.

Ограничения

Пустотообразователь Hydroduct CF не подходит для внутренних применений там, где не имеется возможности соединения с дренажной системой стройплощадки.

Используйте фиброарматуру STRUX® 90-40 для замены стальной арматурной сетки в структурной стяжке покрывающего слоя

- Минимизируется толщина стяжки, максимизируется внутренняя высота помещения
- Арматура поставляется и укладывается со стяжкой
- Снижаются трудовые затраты и экономится время выполнения программы
- Повышается безопасность не требуется обработка и резка сетки в ограниченных пространствах
- Арматура ровно распределяется по всей стяжке, чтобы свести до минимума растрескивание

Описание

Фиброарматура STRUX® 90-40 является уникальным видом высокопрочной, высоко модулированной синтетической структурной арматуры, которая распределяется по всей растворной части бетонной смеси. Фиброарматура STRUX® 90-40 придает бетону жесткость, ударную и усталостную прочность. Арматура состоит из синтетических волокон 40 мм в длину с отношением 90 большей стороны к меньшей стороне, которые были специально разработаны для замены сварной проволочной сетки, легких арматурных стержней и стальных волокон в применениях для настилов.

Использование

Фиброарматура STRUX 90-40 специально разрабатывалась для облегчения использования, быстрой дисперсии, хорошей пригодности к отделке и улучшенной удобоперекачиваемости при применениях для настилов. Фиброарматура STRUX 90-40 может использоваться в перекрытиях нежилых этажей, межэтажных перекрытиях промышленных зданий, перекрытиях жилых этажей, других применениях по устройству настилов и создавать рабочие применения. Эксплуатационные качества фиброарматуры STRUX 90-40 зависят от предела прочности бетона при сжатии.

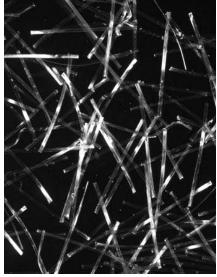
Преимущества

Фиброарматура STRUX 90-40 повышает безопасность в процессе монтажа исключением риска потенциального получения повреждения, обусловленного обработкой и укладкой, обычно, связанными со стальными волокнами и сварными проволочными арматурными сетками.

Кроме того, фиброарматура STRUX 90-40 не подвергается коррозии.

Геометрия, прочность и модули продольной упругости фиброарматуры

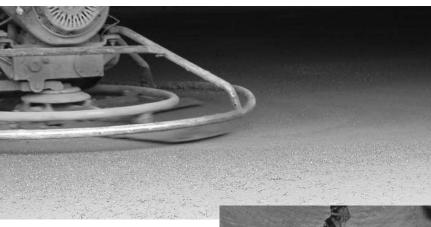
STRUX 90-40 оптимизировались для получения наилучшей трещиностойкости. В отношении фиброарматуры STRUX 90-40, волокна равномерно встраиваются в бетон, исключая беспокойство по поводу правильного расположения арматуры. Также, фиброарматура STRUX 90-40 сдерживает усадочное растрескивание пластмассы и растрескивание, обусловленное усадкой бетона при высыхании.



Преимущества изделия

Фиброарматура STRUX 90-40 была разработана для обеспечения следующего:

- Надежного обеспечения трещиностойкости
- Нормальной дисперсии и удобоперекачиваемости
- Пластичности
- Износостойкости
- Отсутствие образования коррозии
- Быстрое, простое и безопасное
- Эффективная и рентабельная альтернатива арматуры



Дополнительные нормы расхода

Дополнительные нормы расхода фиброарматуры STRUX 90-40 зависят от специфики применения и желательных качеств, и будут изменяться между от 1,8 до 7,0 кг/ $\rm M^3$. Пожалуйста, обращайтесь к представителю фирмы Grace.

Изделие	Единица продажи	Масса/Единица продажи
Пустообразователь Hydroduct® CF 20	2,0 м × 20 м рулоны	масса 40 кг
Пустотообразователь Hydroduct® CF 08	2,4 м × 20 м рулоны	масса 29 кг
Грунтовка В1	5 или 25-литровые канистр	ЭЫ
Лента Servitape™ 4000	30 мм × 12 м рулоны	
Лента Hydroduct® Strip 4000	150 мм × 12 м рулоны	
Хранение	Хранить или снаружи или в	нутри, идеально на поддонах

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение		
	CF 20	CF08	
Толщина листа	1,0 мм	0,6 мм	
Высота выемки	20 мм	8 мм	
Вертикальная дренажная способность	10 литров/с/метр	2,25 литра/с/метр	
Прочность при сжатии (перед бетонированием)	150 кН/м²	135 кH/м²	
Скорость распространения влажного пара	0,19 г/м²/24 ч	0,31 г/м²/24 ч	

Оборудование другими изделиями

Ударные инструменты – гвоздевая дрель Spit Pulsa 700E – или Тарсоп (для соответствующих субстратов).

Другие необходимые инструменты: нож Стэнли, малярная кисть, ударная дрель с 6мм сверлом.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам J40 290.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно пустотообразователя Hydroduct CF 20, пустотообразователя Hydroduct CF 08, лент Servitape или Hydroduct Strip. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

В отношении грунтовки Primer B1, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены отфирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction. com.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servimem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.





Bituthene® LM

(жидкая мембрана)

Двухкомпонентный, эластомерный, применяемый в жидком виде, деталировочный компаунд для использования с гидроизоляционными мембранами фирмы Grace.

Преимущества

- Применяемость в жидком виде соответствует неровным профилям.
- Водонепроницаемость устойчивость к водяному пару и водяному давлению.
- Резиноподобная упругость эластичная и стойкая к повреждению.
- Бесшовная мембрана не имеет швов.
- Химически стойкая в процессе эксплуатации не подвергается воздействию изменениями температуры.
- Применение холодным способом отсутствует опасность возгорания.
- Совместимость с мембранами Preprufe® и Butithene® - служит дополнением к обеим гидроизоляционным мембранным системам.

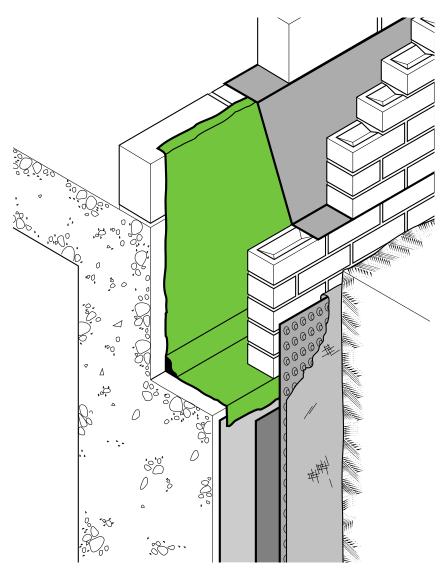
Применения

Жидкая мембрана Bituthene® LM разработана для дополнения листовых систем фирмы Grace, в тех случаях, когда применяемая в жидком виде гидроизоляция необходима для обеспечения водонепроницаемой целостности. Жидкая мембрана Bituthene LM затвердевает, чтобы образовать упругий, бесшовный, резиноподобный водонепроницаемый слой.

Типовыми строительными элементами, пригодными для применения жидкой мембраны Bituthene LM, являются следующие элементы:

- оконечности свай
- трубные проникновения
- непрерывность мембраны через каменную кладку
- внутренние углы
- сложные элементы

Две составные части компаунда Bituthene LM смешиваются на месте работы и наносятся лопаткой для образования простого и быстродействующего вспомогательного средства гидроизоляции во взаимодействии с листовыми системами Bituthene и Preprufe.



Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.





Жидкая мембрана Bituthene® LM	5,7 литровая упаковка (Части А и В)
Приблизительное покрытие	Bituthene® LM 5,7 литра (часть A и B)
2,5 мм толщиной × 300 мм шириной	7,6 линейного метра (2,28 м²/комплект)
2,5 мм толщиной \times 2 \times 150 мм шириной с 20 мм ободком	6,0 линейных метров
20 мм ободок	28,4 линейного метра

Производительность покрытия будет зависеть от текстуры субстрата. Срок годности при хранении 12 месяцев

Дополнительное изделие

Лента Adcor® 500S

6 × 5 м рулоны

Вспомогательное оборудование

Смеситель Megamixer с изменяемой скоростью вращения 100-500 об/мин (1200Вт, 110В от Refina или аналогичный).

Пистолет для нанесения твердых веществ, шпатель, лопатка или мастерок.

Накладка

Подготовка субстрата

Поверхности должны быть сухими и свободными от пыли, грязи, смазки или других загрязнений.

Температура окружающей среды должна быть +5°C и выше. Предпочтительно,

жидкую мембрану Bituthene LM следует наносить перед накладкой гидроизоляционных мембран Bituthene.

Жидкая мембрана Bituthene LM может использоваться в качестве направленного, поверхностного герметизирующего состава. Минимальная нахлёстка листа мембраны Bituthene должна составлять 50 мм. Жидкая мембрана Bituthene LM совместима с сухой грунтовкой, В1 и В2 и компаундом, используемым на всех системах Bituthene и Preprufe. Жидкая мембрана Bituthene LM будет приклеиваться к чистым, сухим металлическим субстратам.

Смешивание

Упаковка компаунда Bituthene LM поставляется в одном контейнере, содержащей основу Часть А с реактором Часть В, расположенным отдельно под крышкой контейнера. При помощи низкоскоростного смесителя с лопастью MR2, предварительно смешайте Часть А, затем добавьте Часть В (светлую) в Часть А (черную). Смешивайте обе части приблизительно 1 минуту при скорости врашения 100 об/мин. Смещивайте в течение еще 2-3 минут, при скорости вращения 200-300 об/мин, пока не получится однородная смесь. Соскабливайте стороны и дно контейнера в течение смешивания, чтобы получить полное смешивание. При температурах ниже +10°C, оставьте смесь на хранение в течение ночи при температуре +20°C, чтобы улучшить смешивание и удобоукладываемость.

Прочистите инструменты и оборудование растворителем для очистки инструментов до того, как компаунд Bituthene LM затвердел.

Применение

Наносите жидкую мембрану Bituthene LM зубчатой лопаткой или мастерком, пистолетом для нанесения твердых веществ или ручным валиком, чтобы получить минимальную толщину 2,5 мм. После смешивания жидкая мембрана Bituthene LM должна быть нанесена в течение одного часа при нормальных температурах окружающей среды. Материал, который стал толще, должен отбраковываться. Для получения водонепроницаемой непрерывности, жидкой мембране Bituthene LM следует давать возможность для затвердения в течение 24 часов перед соединением внахлёстку мембраной Bituthene.

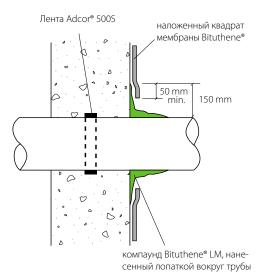
Параграф спецификации NBS

Обратитесь к параграфам J40 370.

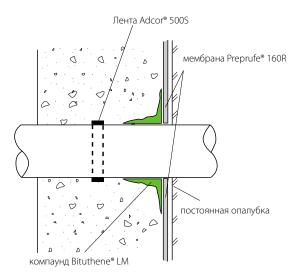
Здравоохранение и безопасность

Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Трубный ввод – мембрана Bituthene



Трубный ввод - мембрана Preprufe

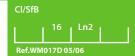


Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.

мом модрожами и м стальстве состоя. Приведения и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне. Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited





Защитная плита Bituthene® Protection Board

Битумная плита для постоянного предохранения гидроизоляционных мембран фирмы Grace, наносимых на стены подземной части сооружений

Описание

Прочные битумные плиты, содержащие твердый битумный компаунд, покрытый на одной стороне пергамином и печатной полиэтиленовой пленкой на другой стороне.

Для вертикальной защиты пергамин всегда должен налагаться на поверхность гидроизоляционной мембраны.

Преимущества

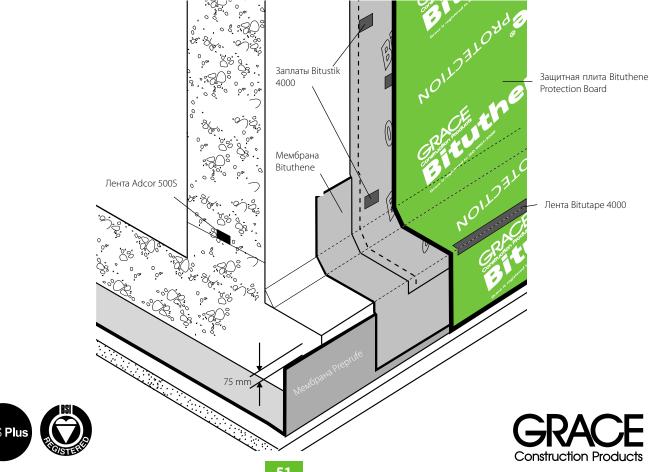
- Рекомендуется для использования с мембранами Bituthene® и засыпанными мембранами Preprufe®.
- Стойкость к гниению.
- Обеспечивается защита от повреждения от обратной засыпки и работ на стройплощадке.
- Может сгибаться до 90°.
- Легковесная.

• Простота накладки

Вертикальная накладка

- 1. Начинайте с нижней части стены и накладывайте до высоты первого слоя обратной засыпки.
- Повсюду, где возможно, производите обратную засыпку и уплотнение в слоях, чтобы свести до минимума риск перемешения плит.
- 3. Накладывайте поверхностью пергамина на гидроизоляцию.
- Для укладки плит, загрунтуйте грунтовкой Primer B2 пять «заплат» размером 150 мм × 150 мм (по одной на каждом углу и одна в средине) каждую плиту и дайте возможность высохнуть. Наложите 150 мм двустороннюю битумную ленту Bitustik™ 4000 на загрунтованные полосы.

- 5. Наложите плиты на чистую, сухую мембрану и прочно прокатайте «заплаты».
- Соедините плиты внахлёстку минимум на 75 мм. Закрепите лентой, используя 70 мм одностороннюю клейкую ленту Bitutape™ 4000, и надежно прокатайте для получения полного склеивания.
- 7. При холодной погоде, может возникнуть необходимость слегка подогревать клейкие ленты для размягчения.
- Там, где необходимо, временно подкрепляйте защитные плиты стойками, которые удаляйте по мере укладки обратной засыпки.



Защитные плиты	
Bituthene® Protection Board	1 м × 2 м × 3 мм плиты Номинальная масса 5 кг/плита 165 плит/поддон
Вспомогательные изделия	
Лента Bitustik™ 4000	150 мм × 12 м рулоны 4 рулона на картонную упаковку
Лента Bitutape™ 4000	70 мм × 20 м рулоны 8 рулонов на картонную упаковку

Ограничения

Плиты пригодны для использования с сортированными материалами обратной засыпки.

Максимальный срок воздействия защитных плит составляет 30 суток.

Вспомогательные изделия

Грунтовка Primer B2

Всепогодная битумная грунтовка для грунтования защитных плит перед наложением самоклеящихся лент Bitustik 4000 и Bitutape 4000.

150 мм лента Bitustik 4000

Двусторонняя, клейкая лента со «сверх липким» битумным, клеящим составом, предназначенная для крепления плит на мембране.

70 мм лента Bitutape 4000

Односторонняя клейкая лента со «сверх липким» битумным, клеящим составом, предназначенная для герметизации стыковых швов

Горизонтальная защита

Фирма Grace предоставляет ассортимент плит для предохранения гидроизоляционных мембран, накладываемых на бетонные настилы. Пожалуйста, обращайтесь к индивидуальному листку данных изделия фирмы Grace «Защитные плиты – Настилы».

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфам J40/ 380.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется требования для защитных плит и лент.

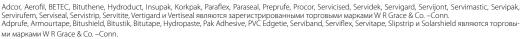
В случае Грунтовки В2 перед использова-

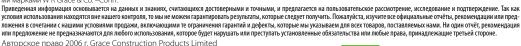
нием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Ref. BT001 05/06

BETEC® Seal

Однокомпонентное, цементирующее покрытие для гидроизоляции/ влагоизоляции новых и существующих сооружений.

Описание

Покрытие BETEC® Seal является готовым к использованию порошковым премиксом, содержащим цемент, подобранные по размеру частицы кварца, синтетические смолы и специальные добавки. Премикс BETEC Seal смешивается с водой при помощи малооборотной дрели и лопасти, чтобы получить однородную гидросмесь. Гидросмесь наносится кистью или лопаткой, в два или три слоя, на горизонтальные и вертикальные поверхности и просушивается для образования твердого, прочного, водонепроницаемого цементированного покрытия.

Компоненты системы

- BETEC® Seal цементирующее покрытие для гидроизоляции и влагоизоляции.
- BETEC® NSM Mortars цементирующие строительные растворы для ремонта/выравнивания субстратов перед нанесением BETEC® Flex/Seal.
- BETEC® Plug быстросхватывающий, цементирующий гидроизоляционный уплотняющий компаунд.
- BETEC® Mesh 1000 арматурная сетка для использования там, где имеется растрескивание субстрата или вероятность его растрескивания.

Преимущества

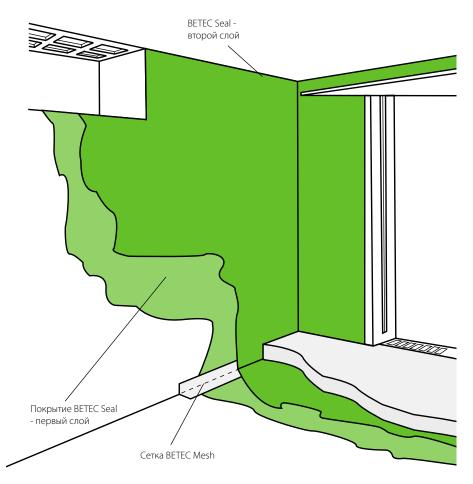
- Противодействие как положительному, так и отрицательному давлению.
- Пригодность для гидроизоляции подвальных помещений классов 1, 2 и 3, как определено BS 8102 1990.
- Удобство применения, к внутренним или наружным поверхностям.
- Надежное склеивание к правильно подготовленным субстратам.
- Водонепроницаемость.

Применения

- Стены подвальных помещений и настилы
- Шахты лифтов
- Бетонные резервуары
- Бетонные водозащитные сооружения
- Лестницы
- Монолитные бетонные плантерные секции (planter boxes)

Ограничения

- Непригодность для кирпичных субстратов или бетону, подверженному колебанию конструкции или растрескиванию в этих применениях используйте BETEC Flex фирмы Grace (смотрите индивидуальный листок данных изделия).
- Сооружения должны проектироваться с учетом компенсации всех налагаемых нагрузок, включая гидростатическое давление.
- Максимальное сопротивление отрицательному водяному давлению = 1 бар.
- Минимальный предел прочности субстрата при растяжении = 1,5 H/мм².







Покрытие BETEC® Seal	25 кг мешок	40 мешков/поддон
Строительный раствор BETEC® NSM Mortar	25 кг мешок	40 мешков/поддон
Арматурная сетка BETEC® Mesh 1000	1 метр на 50 метров рулоны = 50 кв. м	
Компаунд BETEC® Plug	5 кг пластмассовый пакет	

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

Свойство	Значение
Цвет	Светло-серый
Удобоукладываемость при 20°С	45 — 60 мин
Удобоукладываемость при 30°C	10 -15 мин
Плотность влажной смеси	2,0 кг/литр
Сухая насыпная плотность	1,6 кг/литр
Рабочая температура	от -5°C до +60°C
Полное затвердение при 20°C	7 суток
Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 H/mm²
Высота гидростатического давления (положительное давление)	3 бара (30 м)
Высота гидростатического давления (отрицательное давление)	1 бар (10 м)

ТОЛЩИНА СЛОЯ И РАСХОД

Применение	Количество слоев	Толщина каж- дого слоя, (мм)	Расход на слой после добавления воды, (кг/м²)
Влагоизоляция	2	0,7 – 0,9	1,4 -1,8
Гидростатическое давление	2	0,7 – 0,9	1,4 -1,8

Вышеприведенные цифры расхода предполагают, наличие гладкой поверхности и исключают допущение отходов. Приблизительное покрытие на 25 кг мешок = 15 m^2 / мм толщины

Применение

Хранение

Хранить в прохладном сухом месте, в оригинальной упаковке и использовать в течение 12 месяцев. При хранении при низких температурах предохранять от повреждения замораживанием.

Подготовка субстрата:

Бетон – все цементное молоко и рыхлый должны удаляться обработкой бучардой или пескоструйной обработкой. Удалите всю опалубочную смазку, битум, масло, смазку, грязь, сыпучий и разлагающийся материал.

Прочистите весь щербатый/поврежденный бетон и заполните строительным раствором BETEC NSM Mortar.

Любая просачивающаяся вода должна герметизироваться посредством компаунда BETEC Plug, однокомпонентного, быстросхватывающего гидроизоляционного строительного

раствора (смотрите индивидуальный листок данных изделия).

Все субстраты должны быть предварительно промыты чистой водой в достаточной мере для пропитки поверхности. На время нанесения покрытия BETEC Seal, поверхность должна быть влажной, но не мокрой, удаляйте любую разлитую воду с горизонтальных поверхностей.

Смешивание:

Добавка воды на 25 кг мешок составляет 5,5 – 6.5 литров.

Налейте около 75% правильного количества воды в чистую пластмассовую емкость.

Медленно добавляйте порошок, размешивая лопастной мешалкой и малооборотной дрелью (500 – 600 об/мин) в течение 3 – 5 минут. Мешайте, пока не образуется однородная гидросмесь, без каких-либо комков. Соскабливайте лопаткой любой не размешанный материал со стенки бадьи и смешивайте. В заключение, добавляйте в небольших количествах оставшуюся воду, пока не получится

требуемая консистенция, и хорошо размешайте.

Не используйте частичные смешивания. Не добавляйте в покрытие BETEC Seal дополнительно воду, цемент, песок или другие добавления.

Нанесение:

Температура окружающей среды и материала минимум 5°C, максимум 30°C.

Покрытие BETEC Seal наносится в два или три слоя посредством волоконной кисти или лопатки. Нанесите кистью первый слой только горизонтально, затем нанесите кисть второй слой только вертикально. Меняйте направление нанесения кистью для последующих слоев. После смешивания, гидросмесь имеет период удобоукладываемости около 45 минут при температуре 20°C.

Оставляйте каждый слой затвердевать (от 6 до 24 часов, в зависимости от климатических условий), а затем нанесите последующие слои при таком же отношении толщина/расход, как и при первом слое.

Не допускайте повреждения первого слоя в течение нанесения второго слоя.

Максимальный период времени, на который может быть оставлен первый слой перед нанесением второго слоя, составляет двадцать четыре часа.

Промойте все инструменты водой до того, как покрытие BETEC Seal затвердеет.

Уход за бетоном и защита

Предохраняйте покрытие BETEC Seal от прямых солнечных лучей и сильных ветров, закрывая полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, по крайней мере, в течение двух суток. Предохраняйте от замораживания посредством изоляционной листовой обшивки, по крайней мере, в течение двух суток.

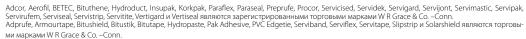
Здравоохранение и безопасность

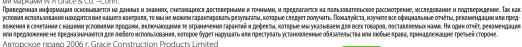
Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Ref. BT003 10/04

BETEC® Flex

Двухкомпонентное, эластичное, цементирующее покрытие для гидроизоляции/влагоизоляции новых и существующих сооружений.

Описание

Покрытие BETEC® Flex состоит из жидкого полимерного компонента A и специального, основанного на цементе порошкового компонента B. Два компонента смешиваются вместе при помощи малооборотной дрели и лопасти для получения однородной гидросмеси. Гидросмесь наносится лопаткой или кистью, в два слоя, на горизонтальные и вертикальные поверхности и просушивается для образования твердого, но эластичного водонепроницаемого цементированного покрытия.

Компоненты системы

- BETEC® Flex эластичное цементирующее покрытие для гидроизоляции и влагоизо-
- BETEC® NSM Mortars цементирующие строительные растворы для ремонта/выравнивания субстратов перед нанесением BETEC Flex.
- BETEC® Plug быстросхватывающий, цементирующий гидроизоляционный уплотняющий компаунд.
- BETEC® Mesh 1000 арматурная сетка для использования там, где имеется растрескивание субстрата или вероятность его растрескивания.
- BETEC® Band 150 эластомерная лента для использования на всех запроектированных деформационных швах, рабочих швах и горизонтальных к вертикальным швах.

Преимущества

- Противодействие как положительному, так и отрицательному давлению.
- Эластичность будет перекрывать усадочные трещины при высыхании и волоспокрытие ные трещины.
- Водонепроницаемость
- Пригодность для гидроизоляции подвальных помещений классов 1, 2 и 3, как определено BS 8102 1990.
- Удобство применения, к внутренним или наружным поверхностям.
- Поставляется в предварительно измеренных упаковках отсутствие добавления неконтролируемой воды.
- Надежное склеивание к правильно подготовленным бетонным и каменным субстратам.

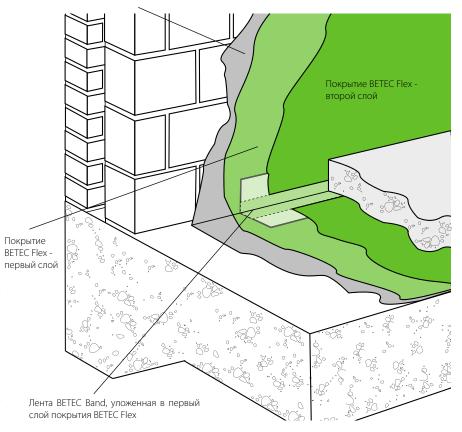
Применения

- Подвальные помещения
- Плавательные бассейны
- Влажные помещения кухни/ванные комнаты
- Балконы
- Плантерные секции (planter boxes)
- Шахты лифтов
- Бетонные резервуары
- Настилы

Ограничения

Сооружения должны проектироваться с учетом компенсации всех налагаемых нагрузок, включая гидростатическое давление. Максимальное сопротивление отрицательному водяному давлению составляет 1,5 бара. Максимальная способность перекрытия трешины = 1 мм.

Строительный раствор BFTEC NSM







Часть А (жидкая)	10 кг пластмассовая бадья	40 бадей на поддон
Часть В (порошок)	24 кг мешок	40 мешков на поддон
Лента BETEC Band 150	коробки по 5 рулонов	150 мм на 20 метров рулоны
Сетка BETEC® Mesh 1000	1 метр на 50 метров рулоны = 50 кв. м	
Строительный раствор BETEC® NSM Mortar	25 кг мешок	40 мешков/поддон
Компаунд BETEC® Plug	5 кг пластмассовый пакет	

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

Свойство	Значение
Цвет	Кремовый
Удобоукладываемость при 10°C	70 мин
Удобоукладываемость при 20°C	40 мин
Удобоукладываемость при 30°C	15 мин
Плотность влажной смеси	1,75 кг/литр
Рабочая температура	от +5°C до +60°C
Макс.способность перекрытия трещин (после формирования)	1 мм
Полное затвердение при 20°C	7 суток
Прочность сцепления при растяжении	1,0 H/мм²
Модуль упругости	$< 100 \text{ H/mm}^2$
Высота гидростатического давления (положительное давление)	3 бара (30 м)
Высота гидростатического давления (отрицательное давление)	1,5 бара (15 м)

ТОЛЩИНА СЛОЯ И РАСХОД

Применение	Количество слоев	Толщина каж- дого слоя, (мм)	Расход на слой после добавления Части А, (кг/м²)
Влагоизоляция	2	0,8 – 1,2	1,4 -2,1
Гидростатическое давление	2	1,3 – 1,7	2,3 -3,0

Вышеприведенные цифры расхода предполагают, наличие гладкой поверхности и исключают допущение отходов.

Приблизительное покрытие на 34 кг комплект = 19.5 м^2 на мм толщины

Применение

Хранение

Хранить в прохладном сухом месте, в оригинальной упаковке и использовать в течение 12 месяцев. Если хранится при низких температурах, то предохраняйте от повреждения замораживанием посредством изоляционных материалов.

Жидкий компонент (Часть А) не может использоваться после замораживания.

Подготовка субстрата:

Кирпичные стены – прочистите все отверстия и пустоты и заполните соответствующим типом строительного раствора ВЕТЕС NSM Mortar (смотрите индивидуальный листок данных изделия) для получения гладкой ровной поверхности. Швы, заполненные строительным раствором, должны быть заделаны заподлицо. Удалите весь битум, масло, смазку, грязь и другие загрязнения поверхности проволочной щёткой или промывкой под давлением.

Отрезайте любые выступы.

Бетон – все цементное молоко и рыхлый

должны удаляться обработкой бучардой или пескоструйной обработкой. Удалите всю опалубочную смазку, битум, масло, смазку, грязь, сыпучий и разлагающийся материал. Прочистите весь щербатый/поврежденный бетон и заполните строительным раствором BFTFC NSM Mortar.

Любая просачивающаяся вода должна герметизироваться компаундом BETEC Plug (смотрите индивидуальный листок данных

Все субстраты должны быть предварительно промыты чистой водой в достаточной мере для пропитки поверхности. На время нанесения покрытия BETEC Flex, поверхность должна быть влажной, но не мокрой, удаляйте любую разлитую воду с горизонтальных поверхностей.

Смешивание:

Хорошо потрясите жидкость (компонент A) и налейте около 75% содержимого в чистую пластмассовую бадью.

Медленно добавляйте порошок (компонент В), размешивая лопастной мешалкой и

малооборотной дрелью (500 – 600 об/мин). Мешайте, пока не образуется однородная гидросмесь, без каких-либо комков. Соскабливайте лопаткой любой не размешанный материал со стенки бадьи и смешивайте. В заключение, добавляйте соответствующее количество оставшейся жидкости (компонент A), чтобы получить требуемую консистенцию для применения.

Не используйте частичные смешивания. Не добавляйте в покрытие BETEC Flex дополнительно воду, цемент, песок или другие добавления.

Нанесение:

Температура окружающей среды и материала минимум 5°C, максимум 30°C.

Покрытие BETEC Flex наносится в два слоя.

После смешивания, гидросмесь имеет период удобоукладываемости около 40 минут при температуре 20°C.

Наносите пластмассовой/стальной лопаткой или кистью на рекомендованную толщину.

Наложите ленту BETEC Band 150 поверх всех горизонтальных/вертикальных швов и на любые деформационные швы и заделайте в первый слой BETEC Flex, обеспечивая однородное склеивание.

В тех случаях, когда лента ВЕТЕС Band может подвергаться воздействию гидростатического давления, то ленту следует подкреплять. Обратитесь в фирму Grace для получения подробной информации.

Наложите арматурную сетку BETEC Mesh 1000, лентами, поверх всех трещин в субстрате и заделайте в первый слой покрытия BETEC Flex, обеспечивая однородное склеивание.

Оставьте первый слой затвердевать (обычно, на двадцать часов), а затем наносите второй слой при таком же отношении толщина/расход, как и при первом слое. Не допускайте повреждения первого слоя в течение нанесения второго слоя.

Максимальный период времени, на который может быть оставлен первый слой перед нанесением второго слоя, составляет двадцать четыре часа.

Прочистите все инструменты в воде до того, как BETEC Flex затвердеет.

Уход за бетоном и защита

Предохраняйте покрытие BETEC Flex от прямых солнечных лучей и сильных ветров, закрывая полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, по крайней мере, в течение двух суток. Предохраняйте от замораживания посредством изоляционной листовой обшивки, по крайней мере, в течение двух суток.

Здравоохранение и безопасность

Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.



Ref. BT003 05/06

BETEC® NSM

Полимерцементные, армированные волокном, цементирующие строительные растворы для ремонта и восстановления бетонных и кирпичных поверхностей.

Описание

Строительные растворы BETEC® NSM представляют собой ассортимент технически совершенных, однокомпонентных, цементирующих ремонтных строительных растворов, которые армируются волокном и полимерцементом. Включение пластмассовых волокон сводит до минимума риск усадочного растрескивания, а полимеры обеспечивают плотность и прочность в затвердевшем бетоне.

Строительные растворы BETEC NSM, в особенности, рекомендуются для ремонта/выравнивания субстрата перед нанесением гидроизоляционных покрытий BETEC® Seal и BETEC® Flex.

Ассортимент BETEC NSM включает:

Изделие	Мини- мальная налагаемая толщина на слой, (мм)	Макси- мальная налагаемая толщина на слой, (мм)
BETEC® NSM 1	3	12
BETEC® NSM 2	6	20
BETEC® NSM 4	15	40

Максимальная толщина на слой будет изменяться в зависимости от условий окружающей среды.

Компоненты системы

- BETEC® Flex эластичная, цементирующая гидроизоляционная гидросмесь.
- BETEC® Seal цементирующая гидроизоляционная гидросмесь.
- BETEC® Plug быстросхватывающий, цементирующий гидроизоляционный уплотняющий компаунд.
- ВЕТЕС® Band 150 эластомерная лента для использования на всех запроектированных деформационных швах.

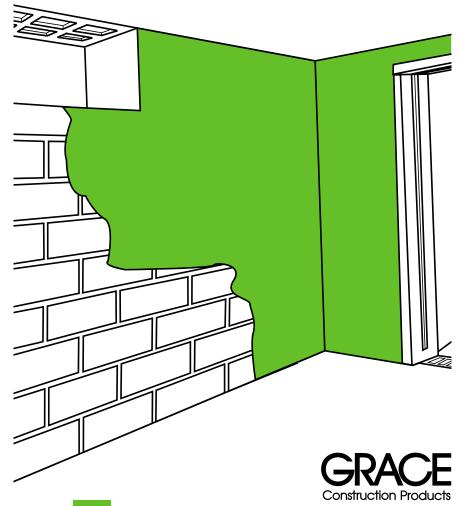
Смотрите индивидуальные листки данных по изделиям для получения подробной информации о компонентах системы.

Преимущества

- Высокая прочность.
- Высокая плотность хорошая ударная прочность.
- Оптимизированная приклеиваемость к субстратам.
- Нанесение лопаткой или распылением.
- Высокая пластичность обеспечивает удобное нанесение.

Применения

- Поврежденные и щербатые бетонные поверхности
- Кирпичные сооружения
- Стены и настилы подвальных помещений
- Плавательные бассейны
- Балки и колонны
- Резервуары для хранения жидкостей
- Сооружения гражданского строительства





ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

	BETEC® NSM 1	BETEC® NSM 2	BETEC® NSM 4
Упаковка (мешки)	25 кг	25 кг	25 кг
Размер инертных частиц	0 – 1 мм	0 – 4 мм	0 – 4 мм
Достигаемая толщина	3 мм до 12 мм	6 мм – 20 мм	15 мм до 40 мм
Влажная плотность после смешивания	2,15 кг/дм³	2,20 кг/дм ³	2,26 кг/дм³
Удобоукладываемость при 20°С	Около 30 мин	Около 30 мин	Около 30 мин
Количество смешиваемой воды	3,4 – 3,6 литра	3,4 – 3,6 литра	3,4 – 3,6 литра
Прочность при сжатии (28 суток)	45 Н/мм	50 Н/мм	50 Н/мм
Изгибная прочность (28 суток)	6,0 H/мм²	6,5 H/мм²	6,5 H/мм²
Покрытие			

Применение

Хранение:

Хранить в прохладном сухом месте, в оригинальной упаковке и использовать в течение 12 месяцев. Если хранится при низких температурах, то предохраняйте от повреждения замораживанием посредством изоляционных материалов.

Приблизительное покрытие на 25 кг мешок = $13 \text{ м}^2/\text{мм}$ толщиной

Подготовка субстрата:

Кирпичные стены – прочистите все отверстия и пустоты и удалите любую штукатурку, обмазку, рыхлую расшивку и другие материалы, которые могут понизить сцепление строительных растворов ВЕТЕС NSM Mortar. Удалите весь битум, масло, смазку, грязь и другие загрязнения поверхности проволочной щёткой или промывкой под давлением. Отрезайте любые большие выступы.

Бетон – все цементное молоко и рыхлый должны удаляться обработкой бучардой или пескоструйной обработкой. Поверхность должна быть надлежащим образом насечена, чтобы обеспечить хорошее механическое сцепление со строительным раствором. Удалите всю опалубочную смазку, битум, масло, смазку, грязь, сыпучий и разлагающийся материал, прочистите весь щербатый/поврежденный бетон.

Любая просачивающаяся вода должна герметизироваться посредством BETEC Plug, однокомпонентного, быстросхватывающего, гидроизоляционного строительного раствора (смотрите индивидуальный листок данных изделия).

Все субстраты должны быть предварительно промыты несколько раз чистой водой для пропитки поверхности. На время нанесения строительных растворов ВЕТЕС NSM Mortar, поверхность должна быть влажной, но не мокрой, удаляйте любую разлитую воду с горизонтальных поверхностей.

Минимальный средний предел прочности при растяжении подготовленного субстрата = 1,5 H/мм².

Смешивание:

Температура окружающей среды и материала минимум 5°C, максимум 30°C.

Добавка воды на 25 кг мешок составляет 3,4 – 3,6 литра.

Высыпьте 25 кг мешок раствора BETEC NSM в подходящий чистый контейнер и добавьте около 80% воды, размешивайте в течение минимум 2 минут

малооборотной дрелью и лопастной мешалкой или смесителем принудительного действия. Соскабливайте лопаткой любой не размешанный материал со стенки бадьи и смешивайте. Добавляйте в небольших количествах оставшуюся воду, пока не получится необходимая консистенция, продолжайте смешивание еще минимум 2 минуты, пока не образуется однородный, свободный от комков, строительный раствор.

Нанесение:

ровности.

Обычно, растворы BETEC NSM наносятся лопаткой, но также могут наноситься распылением при помощи соответствующего смешивающего и распыляющего оборудования. При нанесении лопаткой проверяйте, чтобы строительный раствор хорошо встраивался в субстрат, заполняя все поверхностные не-

Период удобоукладываемости составляет около 30 минут при температуре 20°С. Не превышайте максимальную рекомендованную толщину

Наносите пластмассовой/стальной лопаткой или кистью на рекомендованную толщину. Если требуются более толстые секции, то встраивайте в слои.

Придайте шероховатость поверхности предыдущего слоя и накладывайте следующий слой, хотя еще «несхватившийся».

Уход за бетоном и защита

Предохраняйте строительные растворы BETEC® NSM от прямых солнечных лучей и сильных ветров, закрывая полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, по крайней мере, в течение двух суток. Предохраняйте от замораживания посредством изоляционной листовой обшивки, по крайней мере, в течение двух суток.

Здравоохранение и безопасность

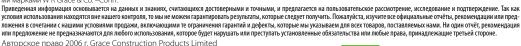
Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







BETEC® Plug

Быстросхватывающий, цементирующий, гидроизоляционный закупоривающий компаунд для заделки текущего/просачивающегося поступления воды в подземную часть сооружений.

Описание

Компаунд BETEC® Plug является однокомпонентным, быстросхватывающим, гидроизоляционным закупоривающим компаундом, поставляемым в 5 кг пластмассовых бадьях. При смешивании с водой образуется пластичный, высоко удобоукладываемый строительный раствор, который может наноситься рукой для устранения течей в бетонных и каменных сооружениях.

Компоненты системы

- BETEC® Plug быстросхватывающий, цементирующий гидроизоляционный закупоривающий компаунд.
- BETEC® Flex эластичная цементирующая гидроизоляционная гидросмесь
- BETEC® Seal цементирующая гидроизоляционная гидросмесь.
- BETEC® NSM Mortars цементирующие строительные растворы для ремонта/выравнивания субстратов перед нанесением BETEC® Flex/Seal.

Преимущества

- Может накладываться непосредственно на сырые поверхности.
- Прочное сцепление не будет смываться под воздействием водяного давления.
- Отсутствие эффлоресценции.
- Отсутствие коррозии стали.

Применения

- Герметизация протекающих трещин/швов в бетонных поверхностях.
- Закупорка течей воды в каменных соору-
- Герметизация течей в горизонтальных/ вертикальных швах.
- Сцепление стальных креплений/кронштейнов с бетоном.

Подготовка субстрата:

Удалите всю опалубочную смазку, битум, масло, смазку, грязь, сыпучий и разлагающийся материал, прочистите весь щербатый/поврежденный бетон до минимальной глубины 30 мм. Расчистите протекающие трещины швы так, чтобы образовалась штроба минимум 30 мм \times 30 мм.

Все субстраты должны быть предварительно промыты чистой водой для пропитки поверхности.

Минимальный средний предел прочности при растяжении подготовленного субстрата $= 1.5 \text{ H/mm}^2$

Нанесение

Хранение:

Хранить в прохладном сухом месте, в оригинальной упаковке и использовать в течение 12 месяцев. Если хранится при низких темпезамораживанием.







ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размер упаковки	5 кг
Размер минеральной частицы	≤ 0,15 mm
Плотность смешанного строительного раствора	2,2 кг/дм³
Удобоукладываемость при 20°C	около 1 мин
Температура применения	≥5°C
Требуемый объем воды	0,16 литра на кг
Консистенция	Пластичная
Прочность, спустя 1 час	8,0 H/mm² DIN EN 196 T
Прочность, спустя 1 сутки	12,5 H/мм² DIN EN 196 T
Прочность, спустя 28 суток	30,0 H/мм² DIN EN 196 Т
Furrous PETEC Division Resources Port O 16 ruttos /v	- 6,400 - 0000 - 000

5 кг упаковка BETEC Plug с добавлением воды 0,16 литра/кг будет давать выход продукта общим объемом 2,6 литра $(0,0026~{\rm M}^3)$ и/или 2,9 м длины штроба 30 мм \times 30 мм

Смешивание:

Компаунд BETEC Plug имеет продолжительность удобоукладываемости меньше 1 минуты при температуре 20?С, поэтому не производите смешивание, пока вы не будете готовы использовать продукт. Предлагаемое максимальное количество для смешивания составляет 0,5 кг. Добавка воды составляет 0,16 литра на кг компаунда BETEC Plug. Используйте частичные смеси, чтобы не допускать непроизводительного расхода. Добавляйте порошок в воду и размешивайте рукой в течение приблизительно 15 секунд.

Используйте теплую воду при холодной погоде и холодную воду при теплой погоде.

Нанесение:

Незамедлительно наносите рукой (только при ношении защитных резиновых перчаток) или лопаткой. Быстро нанесите материал на участок, подлежащий закупориванию, и прочно удерживайте на месте, пока раствор не затвердеет. Не перемещайте раствор в течение стадии затвердевания.

На горизонтальных/вертикальных швах делайте 45° галтель.

При использовании компаунда BETEC Plug для стальных креплений, просверлите отверстие диаметром, по крайней мере, на 20 мм больше диаметра крепления, и достаточной глубины для удержания крепления. Полностью заполните отверстие компаундом BETEC Plug и центрально протолкните крепление на место.

Временно поддерживайте крепления, пока строительный раствор не затвердеет полностью.

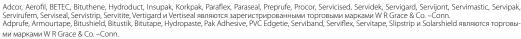
Здравоохранение и безопасность

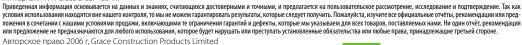
Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Полностью гидроизолированные бетонные сооружения

www.graceconstruction.com

Ref. ADP011A 05/06

Betec® 350

Гидроизоляционный цементирующий компаунд для герметизации отверстий стяжек

Описание

ВЕТЕС® 350 представляет собой однокомпонентный компаунд, полимерцементный и армированный волокном. Этот быстросхватывающий, очень прочный водонепроницаемый компаунд, используемый для герметизации отверстий, которые образуются стяжками опалубки.

Преимущества

- Быстро схватывается за 30 минут при 20°С.
- Водонепроницаемый, способный выдерживать давление 10 бар.
- Высокая прочность сцепления с субстратом.
- Компенсируется усадка.
- Низкая проницаемость, обусловленная полимерцементизацией.
- Фиброарматура повышает прочность.

Применения

Хранение

Хранить в сухих, незамерзающих условиях в закрытых контейнерах. Оберегать от замерзания

Подготовка субстрата

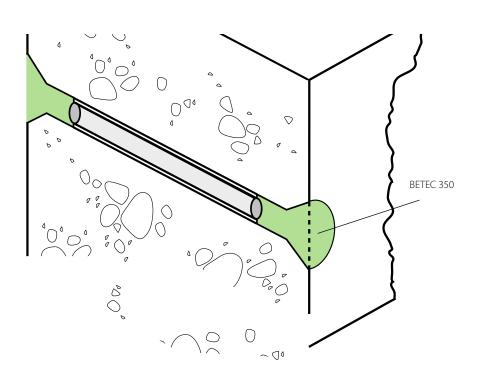
Участок должен не иметь пыли, масла, смазки, грязи и всех лишних материалов. Гладкие поверхности следует сделать шероховатыми посредством механической обработки проволочной щёткой или чем-либо подобным. Любой оставшийся пластмассовый стакан (для пропуска трубопровода) должен быть или удален полностью или обрезан и удален на 40-50 мм от поверхности бетона. Затем следует закупорить отверстие стяжки сжимающейся шпатлёвкой. Отверстие следует пропитать чистой водой и удалить излишнюю поверхностную воду. Для свежеуложенного бетона используйте теплую воду.

Смешивание

Смешивайте только необходимое количество, которое можно использовать в течение 20 минут жизнеспособности. Смешивайте при отношении порошка к воде в смеси 6:1 по объему. Всегда порошок добавляйте в воду. Если количества смеси менее 2 кг, то смешивание может осуществляться вручную. Смешивайте в течение 4-5 минут и проверяйте, что порошок смешался полностью. Для больших количеств смеси используйте лопастной смеситель MR2 с малооборотной дрелью. Тщательно смешивайте в течение 2-3 минут до получения однородной смеси.

Укладка

Накладывайте рукой (всегда носите защитные перчатки) или лопаткой. Проверяйте, чтобы компаунд хорошо уплотнился в отверстии стяжки.



Компаунд ВЕТЕС 350 в отверстии стяжки



Размер упаковки	8 кг
Выработка:	4 литра на 8 кг упаковку
Покрытие (стяжка диаметром 26 мм)	110 отверстий на 8 кг упаковку

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Цвет смеси	Серый
Плотность смеси	2150 кг/м³
Мин. толщина применения	5 мм
Макс. толщина применения	50 мм
Мин. температура применения	5°C
Макс. температура применения	35°C
Жизнеспособность	20 минут при 20°C
Прочность при сжатии:	
1 час:	8,0 H/mm²
1 сутки	38,0 H/mm²
7 суток	50,0 H/мм²
28 суток	60,0 Н/мм

Уход за бетоном

Должны соблюдаться нормальные процедуры бетонирования. Поверхность компаунда должна предохраняться от сильного солнечного света и высушивающих ветров при помощи полиэтиленовой обшивки, влажной мешковины или чего-либо подобного.

Чистка

Все инструменты следует прочищать водой сразу же после использования.

Здравоохранение и безопасность

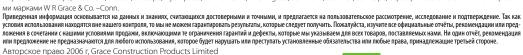
Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Полностью гидроизолированные бетонные сооружения

Добавка ____ Adprufe™ 100



Ref. ADP001A 05/06

Adprufe® 100

Улучшенная добавка для полной гидроизоляции бетонных сооружений.

Описание

Добавка Adprufe™ 100 является новаторской жидкой добавкой, которая значительно снижает как проницаемость, так и усадку бетона при высыхании. Это улучшение эксплуатационных качеств бетона достигается посредством следующего:

- Понижением абсорбции воды и проникновения.
- Значительным понижением усадки при высыхании, которая производит небольшие и очень тонкие трещины.
- Низким водоцементным отношением, которое уменьшает капиллярные проходы в выдержанном бетоне.
- Подвижностью удобоукладываемой бетонной смеси для удобства укладки.
- Повышенных прочностей при сжатии и растяжении на весь срок службы.

В тех случаях, когда Adprufe 100 используется с ADVA®, высококачественными добавками к бетону, то достигается высоко эффективная полная гидроизоляция бетона.

Компоненты системы

- Adprufe[™] 100 жидкая гидроизоляционная добавка к бетону.
- ADVA® Flow 410 высококачественная добавка к бетону.
- Adcor® 500S система гидро-расширяемых гидроизоляционных прокладок для рабочих швов и проникновений.
- Serviseal® AT PVC / гидрофильная соэкструдированная гидроизоляционная прокладка для запроектированных деформационных швов.
- BETEC® 350 цементирующий компаунд для герметизации отверстий стяжек.

Преимущества

- Понижает усадку при высыхании и проницаемость бетона.
- Улучшенная удобоукладываемость, приводящая к упрощенному, более полному уплотнению.
- Может использоваться во всех типах бетона, со всеми типами вяжущих материапов
- Концентрированный, жидкий состав значительно меньший, чем другие жидкостные системы и легче диспергируемый, чем порошок.
- Отсутствие расширяющих веществ.
- Повышает начальную прочность.
- Может сочетаться с мембранами фирмы Grace или пустотными дренажными системами для повышения защиты при критических применениях.

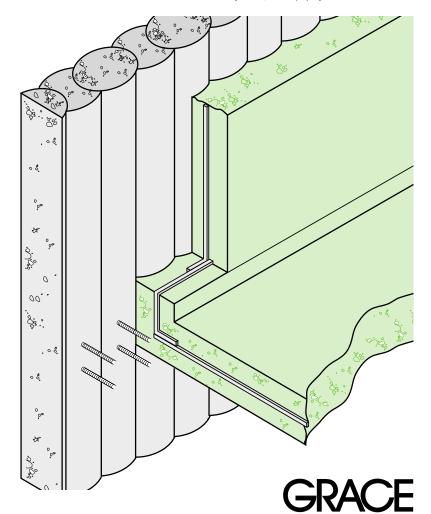
Применения

- Добавка Adprufe обеспечивает структурно целостную гидроизоляцию (сооружение типа В), как определено в ВЅ 8102 1990, и пригодна для подвальных помещений категорий от 1 до 4.
- Водозащитные сооружения
- Плавательные бассейны
- Шахты лифтов
- Туннели

Примечание:

Добавка Adprufe не рекомендуется для надземных бетонных настилов.

Добавка Adprufe не предназначается и не рекомендуется для использования в местах там, где, по предположению, будет подвергаться повторяющемуся циклу замораживания/оттаивания, если только бетон не имеет воздухововлекающей добавки. Обратитесь за консультацией в фирму Grace.



Полностью гидроизолированный бетон с добавкой Adprufe в случае подпорной стены на секущих сваях

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА ДОБАВКИ К БЕТОНУ ADPRUFE™

Свойство	Неармированный бетон	Adprufe 100
Норма дозировки ADPRUFE 100 (литры/м³)	Нулевая	2,5
Норма дозировки ADVA % B.W.C	Нулевая	0,4-1,2%
Типовое содержание цемента (кг/м³)	360	360
Свободное водоцементное отношение	0,5	0,4
Категория консистенции осадки конуса	S3	S3
Период схватывания (минуты)	340	390
Содержание воздуха (%)	0,9	0,9
Прочность при сжатии (МПа)	Типовое улучшение	
1 сутки	11	+73%
3 суток	26	+65%
7 суток	36	+47%
28 суток	48	+42%
Водопоглощение (%)	2,6	-58%
ISAT – мл/м²/с		
10 минут	0,246	-62%
30 минут	0,125	-57%
60 минут	0,117	-59%
Проницаемость водяного пара (г(Hc)-1)	6,60E-10	-56%

Критерии проектирования

Бетонные сооружения должны проектироваться в соответствии с BS 8110 1997 или аналогичными техническими условиями, использующими максимальную расчетную трещину шириной 0,3 мм.

Все водозащитные сооружения должны проектироваться в соответствии с ВЅ 8007 1987 или аналогичными техническими условиями. Максимальная расчетная трещина 0,2 мм должна использоваться при расчете армированного бетона.

Дополнительное руководство по проектированию для жилищ приведено в утвержденном документе, Подвалы для жилых помещений.

Свойства добавки

Внешний вид:

Бледно-желтая светлая жидкость

Вовлечение воздуха: Продукт не вовлекает

дополнительного воздуха. Содержание хлорида: Нулевое.

Плотность: Приблизительно 0,92.

Совместимость

С цементом: Добавка Adprufe100 может использоваться со всеми типами портландцементов, включая сульфатостойкие цементы. Добавка совместима с цементом, содержащим летучую золу, гранулированный доменный шлак и микрокремнезём.

В отношении других типов цемента, консультируйтесь в фирме Grace.

С другими добавками: Как и в случае со всеми

добавками к бетону, добавку Adprufe100 не следует предварительно смешивать с другими добавками или химическими веществами. Продукт разработан для использования с суперпластификаторами ADVA® фирмы Grace, но должен дозироваться отдельно. Физические свойства бетона могут подвергнуться неблагоприятному воздействию, если добавка Adprufe100 используется с другими добавками или химическими веществами.

Поставка и хранение

Добавка Adprufe100 поставляется в 25 и 205литровых разовых контейнерах или в 1000литровых транзитных цистернах.

Храните под укрытием и предохраняйте от замораживания. Если продукт замерзает, то обращайтесь в фирму Grace за консультацией. Срок хранения в оригинальных, неоткрытых контейнерах составляет 12 месяцев.

В отношении других компонентов системы, обращайтесь к листку данных изделия.

Подбор состава смеси

Добавка Adprufe100 разработана для использования в бетоне от средней до высокой удобоукладываемости с максимальным водоцементным отношением 0,4. Фирма Grace рекомендует использовать суперпластификатор ADVA® 410 (смотрите индивидуальный листок данных изделия). В тех случаях, когда используются альтернативные суперпластификаторы, то убедитесь, что они производят указанные удобоукладываемость и максимальное

НОРМЫ ДОБАВОК

	Добавка	Для
Adprufe100 для гидроизолиро- ванного бетона	2,50 л	M ³
ADVA 410 супер- пластификатор	400 – 1200 мл	100 кг цемента

водоцементное отношение при эквивалентном содержании цемента. При рассмотрении применения суперпластификатора другой фирмы, мы рекомендуем сделать пробную смесь, чтобы убедиться в совместимости. Далее консультируйтесь с фирмой Grace.

Примечание: Оптимальная норма добавки ADVA должна определяться посредством пробной смеси, чтобы гарантировать получение установленной удобоукладываемости и водоцементного отношения. В пробных смесях всегда следует использовать определенные цементы и заполнители, которые будут использоваться в бетоне. Далее консультируйтесь с фирмой Grace.

Дозирование

Предпочтительно, чтобы добавка Adprufe100 вводилась в смеситель при помощи автоматического дозирующего оборудования. Такое оборудование имеется в наличие у фирмы Grace и по запросу будет представлена подробная информация.

Укладка бетона

Укладывайте бетон в соответствии с рекомендациями BS 8000 1990, Раздел 2.2. Полностью уплотняйте бетон, используя самые эффективные методы работы. Не укладывайте бетон при температурах окружающей среды 5°С или ниже. Для руководства также обращайтесь к Листку данных о безопасности материала.

Выдерживание бетона

Бетон должен выдерживаться в соответствии с рекомендациями BS 8110 1997, Часть 1.

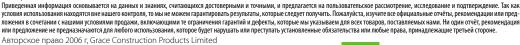
Здравоохранение и безопасность

Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servintem, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.





Гидроизоляция мостовых и бетонных настилов и наземных частей сооружения

Мембраны

Procor® Deck System 4R

Procor® Deck System 2

Servidek® / Servipak®

Servirufe® Traffic Deck System

Solarshield™

Bituthene® 800 HC

Bituthene® 5000 HD Bitushield®

Механические соединения

Serviflex™

Дренаж

Hydroduct® Horizontal Drainage

Ленты

Bituthene® Tapes

Вспомогательные изделия

Grace Protection Boards – Decks Serviband™ Insupak® 2

LM50





Procor® Deck System 4R

Наносимая распылением или лопаткой, жидкая гидроизоляция для обратных крыш и изолированных настилов над жилым помещением.

Описание

Система Procor® Deck System 4R заключает в себе два слоя жидкой гидроизоляции Procor® Liquid Waterproofing до минимальной толщины 4 мм, арматуру Procor® Reinforcement, расположенную между слоями, защитную плиту Procor® Protection Board и ленту Armourtape $^{\rm TM}$.

Гидроизоляция Procor® является двухкомпонентной, из синтетического каучука, жидкой гидроизоляционной мембраной. При затвердевании мембраны образуется упругий, полностью приклеенный, эластомерный лист.

Преимущества

- Гарантированная накладка только при помощи подготовленных фирмой Grace специалистов по нанесению мембраны Procor.
- Быстрое нанесение распылением или лопаткой.
- Полностью приклеиваемая вода не может проникать между мембраной и субстратом
- Эластомерная компенсирует незначительные смещения и перекрывает усадочные трещины бетона.
- Бесшовная непрерывная гидроизоляционная целостность с простой деталировкой.
- Не требует грунтовки наносится непосредственно на субстрат.
- Толерантна к влажной поверхности может наноситься на невыдержанный бетон и влажные на ощупь поверхности.
- Безопасная безопасный продукт, не имеющий вредных растворителей.
- Применяемая холодным способом исключается опасность возгорания в процессе накладки.
- Слабый запах.

Основные применения

Новая и оставшаяся гидроизоляция бетонных настилов:

- обратных крыш
- изолированных бетонных настилов
- свежеуложенных покрытий

Обратитесь к индивидуальному листку данных для Procor® Deck System 2 по настилам над автостоянками и другими нежилыми помещениями

Компоненты системы

- Мембрана Procor® 75 наносимый распылением вариант мембраны для вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- Мембрана Procor® 10 наносимый лопаткой вариант мембраны для горизонтальных поверхностей и бортиков высотой вплоть до 300 мм.
- Apмaтypa Procor® Reinforcement высокопрочная аpматурная сетка.
- Защитная плита Grace Protection Board 2 защитная плита без сцепления с бетоном.
- Лента Bitutape™ 4000 –для швов в защитных плитах.
- Лист Hydroduct® (по заказу) геокомпозитный дренажный/ирригационный лист.
- Лист Hvdroduct® Root Barrier (по заказу)
- Мембрана Bituthene® LM (по заказу)– для деталировки.

Проектное решение

Все настилы покрытий или верхние слои стяжки следует укладывать до минимальных уклонов 1:80 или соответствовать ожидаемому длительному прогибу. Настилы покрытий следует проектировать в соответствии со следующими рекомендациями:

Flat Roofing Design & Good Practice (Проектирование кровельного покрытия и правильные методы производства работ) (опубликованные British Flat Roofing Council) BS 6229:1982, BS 6367:1983

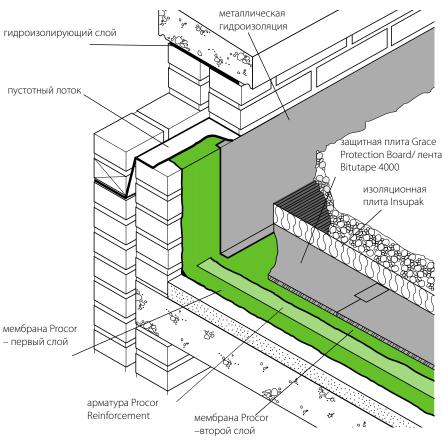
CP 144:1970

Все бетонные субстраты должны быть заглажены

Совместимость / адгезия

Мембрана Procor® разработана для использования с цементированными и каменными субстратами.

При помощи фирмы Grace проверяйте специфическую совместимость.









Ограничения

- Мембрану Procor® не следует использовать в качестве постоянно открытой гидроизоляционной мембраны.
- Максимальная продолжительность воздействия защитных плит составляет 30 суток.
- Защитные плиты всегда должны быть полностью нагружены стяжками, твердым и мягким обустройством или аналогичными отделками.
- Защитные плиты сконструированы только для защиты от повреждений в течение нанесения отделок. Если защитные плиты должны регулярно перевозиться транспортными средствами стройплощадки, то принимайте дополнительные меры защиты.

Нанесение

Нанесение производится только аппликаторами мембраны Procor, которые прошли подготовку уровня 3 на учебных курсах фирмы Grace. За подробной информацией обращайтесь в фирму Grace.

Гарантии

Фирмы Grace Construction Products и Procor Contractors будут предоставлять гарантии для специальных проектов.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J31 130.

Здравоохранение и безопасность

В отношении мембраны Procor и мембраны Bituthene Liquid Membrane перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно защитных плит Procor Protection Boards, защитных плит Grace Protection Boards, ленты Bitutape 4000, Hydroduct, Alu Bitytape или Hydroduct Root Barrier. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА MEMБРАНЫ PROCOR®

Свойства	Типовое значение	Метод испытания
Прочность на прокол	236 H	ASTM D4833
Сопротивление гидростатическому напору по всей полученной последующим формованием 3 мм трещине	60 м	ASTM D5385
Отслаивающая адгезия к бетону	0,9 Н/м	ASTM D903
Пластичность, изгиб на 180° поверх 25 мм сердечника при -30°C	Не подвер- гается воз- действию	ASTM D1970
Растяжимость поверх 6,4 мм трещины после теплостарения	проходит	ASTM C836
Содержание твердых веществ	100%	ASTM D1644

Система Procor® Deck System 4R – подбор типовых деталировочных чертежей

В отношении дополнительных деталировочных чертежей, обращайтесь в фирму Grace.

Изолированный настил - движение пешеходов

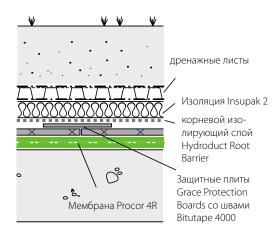
Плита дорожного покрытия на распорке

Изоляция Insupak 2

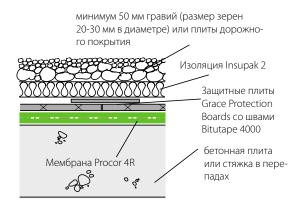
Защитные плиты
Grace Protection
Boards со швами
Bitutape 4000

бетонная плита
или стяжка в перепадах

Изолированный настил – мягкое обустройство



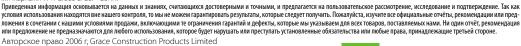
Обратная крыша





Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.







Procor® Deck System 2

Наносимая распылением или лопаткой, жидкая гидроизоляция для бетонных настилов над автостоянками и другими нежилым помещением.

Описание

Гидроизоляция Procor® Deck System 2 заключает в себе минимум 2 мм слой жидкой гидроизоляции Procor® Liquid Waterproofing, защитную плиту Grace Protection Board и ленту Armourtape™.

Гидроизоляция Procor® является двухкомпонентной, из синтетического каучука, жидкой гидроизоляционной мембраной. При затвердевании мембраны образуется упругий, полностью приклеенный, эластомерный пист

Преимущества

- Гарантированная накладка только при помощи подготовленных фирмой Grace специалистов по нанесению мембраны Procor
- Быстрое нанесение распылением или лопаткой.
- Полностью приклеиваемая вода не может проникать между мембраной и субстратом.
- Эластомерная компенсирует незначительные смещения и перекрывает усадочные трещины бетона.
- Бесшовная непрерывная гидроизоляционная целостность с простой деталировкой.
- Не требует грунтовки наносится непосредственно на субстрат.
- Толерантна к влажной поверхности может наноситься на невыдержанный бетон и влажные на ощупь поверхности.
- Безопасная безопасный продукт, не имеющий вредных растворителей.
- Применяемая холодным способом исключается опасность возгорания в процессе накладки.
- Слабый запах.

Основные применения

Новая и оставшаяся гидроизоляция бетонных настилов:

- настилов автостоянок/сервисных комплексов
- подиумов
- террас

Обратитесь к индивидуальному листку данных для Procor® Deck System 4R по настилам над жилыми помещениями.

- внутренних перекрытий
- плантеров (planters)
- свежеуложенных покрытий
- помещений с повышенной влажностью

Компоненты системы

- Мембрана Procor® 75 наносимый распылением вариант мембраны для вертикальных и горизонтальных поверхностей.
- Мембрана Procor® 10 наносимый лопаткой вариант мембраны для горизонтальных поверхностей и бортиков высотой вплоть до 300 мм.
- Защитная плита Grace Protection Board защитная плита без сцепления с бетоном.
- Servipak® 3 (по заказу) приклеиваемая защитная плита
- Лента Bitutape™ 4000 –для швов в защитных плитах.
- Грунтовка Primer B2 (для швов в защитных плитах)
- Лист Hydroduct® (по заказу) геокомпо-

зитный дренажный/ирригационный лист.

- Мембрана Bituthene® LM (по заказу) жидкая мембрана для деталировки.
- Лист Hydroduct® Root Barrier.

Проектное решение

Все настилы покрытий или верхние слои стяжки следует укладывать до минимальных уклонов 1:80 или соответствовать ожидаемому длительному прогибу.

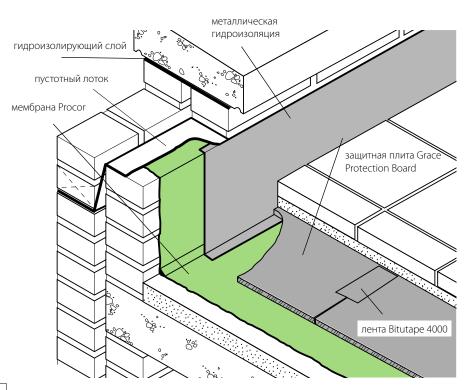
Должны соблюдаться технические рекомендации BS 6229:1982, BS 6367:1983

СР 144:1970. Все бетонные субстраты должны быть заглажены.

Совместимость / адгезия

Мембрана Procor® разработана для использования с цементирующими и каменными субстратами.

При помощи фирмы Grace проверяйте специфическую совместимость.











Ограничения

- Мембрану Procor не следует использовать в качестве постоянно открытой гидроизоляционной мембраны.
- Максимальная продолжительность воздействия защитных плит составляет 30 суток.
- Защитные плиты всегда должны быть полностью нагружены стяжками, твердым и мягким обустройством или аналогичными отделками.
- Защитные плиты сконструированы только для защиты от повреждений в течение нанесения отделок. Если защитные плиты должны регулярно перевозиться транспортными средствами стройплощадки, то принимайте дополнительные меры защиты.

Нанесение

Гидроизоляция Procor Deck System 2 наносится только аппликаторами мембраны Procor, которые прошли подготовку уровня 3 на учебных курсах фирмы Grace. За подробной информацией обращайтесь в фирму Grace.

Гарантии

Фирмы Grace Construction Products и Procor Contractors будут предоставлять гарантии относительно специальных проектов.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J31 130.

Здравоохранение и безопасность

В отношении мембраны Procor и мембраны Bituthene Liquid Membrane перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно защитных плит Grace Protection Boards, ленты Bitutape 4000, Hydroduct, Alu Bitytape или Hydroduct Root Barrier. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

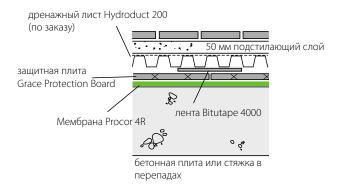
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕМБРАНЫ PROCOR®

Свойства	Типовое значение	Метод испытания
Сопротивление гидростатическому напору по всей полученной последующим формованием 3 мм трещине	20 м	ASTM D5385
Отслаивающая адгезия к бетону	0,9 Н/м	ASTM D903
Отслаивающая адгезия к себе	0,9 Н/м	ASTM D903
Удлинение	500%	ASTM D412
Пластичность, изгиб на 180° поверх 25 мм сердечника при -30°C	Не подвер- гается воз- действию	ASTM D1970
Растяжимость поверх 6,4 мм трещины после теплостарения	проходит	ASTM C836
Жизнеспособность (Procor 10/20)	30 минут при 60 минут при	
Содержание твердых веществ	100%	ASTM D1644

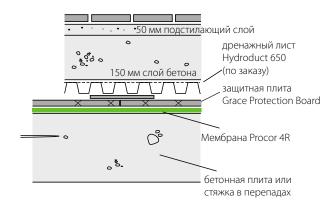
Система Procor® Deck System 2 – подбор типовых деталировочных чертежей

В отношении дополнительных деталировочных чертежей, обращайтесь в фирму Grace.

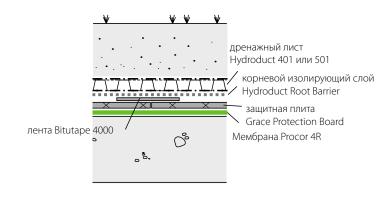
Крыша автостоянки – движение пешеходов



Крыша автостоянки – дорожное движение



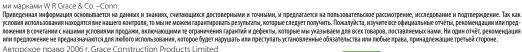
Крыша автостоянки – мягкое обустройство





Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми







Servidek®/ Servipak® System

Применяемая в жидком виде структурная гидроизоляция для бетонного и стального мостового перехода и дорожных настилов.

Описание

Система Servidek® представляет собой двухкомпонентную резиновую/битумную, применяемую в жидком виде гидроизоляционную систему. Наносимая холодным способом при помощи резиновой швабры или лопатки, смешанная жидкость затвердевает химически, чтобы сформировать бесшовную, эластомерную, структурную гидроизоляционную мембрану для бетонных и стальных мостовых и дорожных настилов.

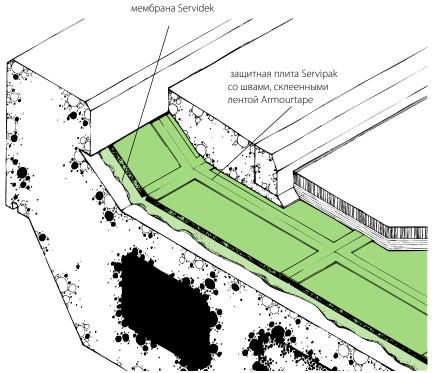
Защитные плиты Servipak® включают в себя отборные наполнители, вклеенные в битумный компаунд, ламинированный между двумя слоями стойкого пергамина. Плиты укладываются приклеиванием к мембране Servidek для обеспечения защиты от повреждения от накладываемых горячим и холодным способом отделок. В наличие имеются плиты толщиной 3 мм, 6 мм и 12 мм.

Лента Armourtape™ представляет собой резиново-битумную, самоклеящуюся ленту с поверхностью из пергамина. Используется для стягивания и герметизации стыковых швов между защитными плитами Servipak Protection Boards.

Преимущества

- Толерантность к влажной поверхности широкое «погодное окно» для применения.
- Толерантность к невыдержанному бетону – там, где необходимо, может накладываться на свежеуложенные бетонные поверхности, обычно, спустя 24 часа, а также действует в качестве состава для ухода за свежеуложенным бетоном.
- Эластомерность будет воспринимать растрескивание в субстратах, вызванное прогибом или усадкой.
- Рабочие качества при низкой температуре – свойства сцепления и эластичности сохраняются в рабочих условиях при температуре -40°C.
- Критический путь отделки могут производиться, спустя 4 часа после нанесения гипроизоляции.

- Простота нанесения при помощи резиновой швабры/лопатки не требуется специалист по применению машинного оборудования.
- Не требуется грунтовка мембрана Servidek® накладывается непосредственно на чистые субстраты.
- Не требуется нагревание или механическое смешивание – не требуется специальное оборудование.
- Прочные защитные плиты Servipak® Protection Boards предохраняют мембрану от повреждения, обусловленного последующими строительными работами и оборудованием для укладки асфальта.
- Проверенные эксплуатационные качества – проверены в течение более 25 лет на автодорожных/железнодорожных мостах и оборудованных автомобильных стоянках.











Настилка

Общие положения:

Гидроизоляционные материалы Servidek/ Servipak должны настилаться подрядчиками, которые были обучены фирмой Grace правильному выполнению процедур применения материалов.

Диапазон температур окружающей среды применения гидроизоляционных материалов Servidek/Servipak находится между +4°С и выше до 35°С. Температура субстрата должна превышать температуру точки росы.

Настилка не должна производиться в тех случаях, когда надвигаются дождь или заморозки или в условиях, когда вероятно замораживание до того, как произойдет затвердение.

Используемое оборудование

- Щётка или воздуховод
- Острый нож
- Мел и шнур
- 50 мм квадратная деревянная планка
- Резиновая щётка
- Стальная или резиновая лопатка
- 100 мм валик или малярная кисть
- Пистолет-распылитель теплого воздуха или газовая горелка
- Ветошь и очистительные растворители
- Тяжеловесный ручной валик

Подготовка поверхности Бетонные поверхности

Поверхности следует выравнивать и разглаживать рейкой, чтобы сформировать равномерную поверхность. При отверждении и после испарения воды, выступающей на поверхности бетона, бетон должен затираться для получения твердой плотной поверхности, свободной от следов стяжек и непокрытого заполнителя. И, наконец, слегка офактурьте поверхность деревянной гладилкой или эквивалентным способом.

Максимальное отклонение в поверхностном профиле должно составлять 10 мм на протяжении 3 м расчетной длины, а любые резкие неровности свыше 3 мм должны удаляться или заполняться высокопрочным ремонтным строительным раствором.

Бетонный настил должен быть чистым и не иметь льда, инея, цементного молока, слабого заполнителя, масла, смазки, мха, водорослей, пыли и любых других загрязнений, которые могут ослабить склеивание между бетоном и мембраной Servidek.



Влажные поверхности являются приемлемыми, но любая поверхностная вода должна удаляться подметанием или продувкой воздухом.

Невыдержанный/свежеуложенный бетон – применять к невыдержанному бетону только при необходимости. Если используются составы для ухода за свежеуложенным бетоном/мембраной, которые могут ухудшить склеивание гидроизоляционной мембраны, то испытайте образец мембраны Servidek на склеивание, чтобы определить необходимость устранения. Полная толщина отделок должна устанавливаться, как можно скорее, после настилки мембраны, идеально, в течение 48 часов.

Стальные поверхности

Посредством пескоструйной очистки удалите со стальных поверхностей ржавчину, окалину, масло, смазку и другие загрязнения. Там, где необходимо, стальные поверхности могут загрунтовываться антикоррозионным составом.

Смешивание состава

мембраны Servidek

НЕ ПРОИЗВОДИТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО НАГРЕВАНИЯ, МЕХАНИЧЕСКОГО СМЕШИ-ВАНИЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧАСТИЧ-НЫХ СМЕСЕЙ.





В тех случаях, когда температура окружающей среды ниже +10°С, то хранение при температуре +20°С в течение нескольких часов будет облегчать смешивание и применение. Вылейте всю Часть В (небольшой бачок) в Часть А и размешивайте деревянной лопастью двойным движением, пока не получится консистентный цвет. В идеальном случае, это должно занять не более двух минут. Смешивайте и используйте одну порцию за один раз, нанося мембрану Servidek сразу же после смешивания. Жизнеспособность составляет приблизительно 20 минут при температуре +20°С.

Hастилка гидроизоляции Servidek/Servipak

Вылейте размешанный состав мембраны Servidek на поверхность настила и размажьте резиновой щёткой по норме 10-12 м²/22,5 литровая порция, в зависимости от поверхности субстрата и температуры. Номинальная наносимая толщина составляет 1,8 мм.



Суточные швы

Всегда оставляйте 50 мм ведущей кромки компаунда Servidek, чтобы обеспечить последующее перекрытие. Уплотните открытые кромки защитных плит Servipak компаундом Servidek. Начинайте работу на следующий день проверкой, что 50 мм ведущей кромки является чистой и сухой, а затем перекройте кромку свежим компаундом Servidek.

Защитные плиты Servipak следует укладывать в то время, как компаунд Servidek еще влажный и укладывать прогрессивно, чтобы свести до минимума движение аппликатора, пока компаунд Servidek не затвердел. Плиты должны плотно соединяться встык, чтобы обеспечивать непрерывную защиту в компаунде Servidek. Там, где образуются зазоры между плитами, то эти зазоры должны заполняться компаундом Servidek до наложения ленты Armourtape на все плиточные швы.



Там, где плиты Servipak упираются в парапет, трубные колодцы или концевые опоры, то плиты должны быть предварительно измерены и аккуратно обрезаны по размеру посредством вырезания острым ножом и разлома на кромке.

Швы между плитами Servipak должны быть сухими и загрунтованными грунтовкой Primer B2. Наносите грунтовку полосами шириной 100 мм кистью или валиком и дайте возможность высохнуть перед наложением самоклеящейся ленты Armourtape центрально поверх шва. Осторожное применение нагре-

ва будет способствовать склеиванию ленты Armourtape при низких температурах.

Для обеспечения непрерывности лента Armourtape должна плотно прокатываться по всей длине и на соединениях. Рекомендуется герметизировать открытые кромки



плит Servipak посредством наложения на открытые кромки компаунда Servidek в конце каждого рабочего периода, чтобы предотвратить проникновение влаги за ночь.

Минимальный период затвердения гидроизоляции Servidek /Servipak составляет 4 часа, после этого периода следует как можно скорее произвести обработку поверхности моста или отделки дорожных настилов. Считается надлежащей практикой обеспечить, чтобы плиты Servipak полностью склеивались с компаундом Servidek посредством плотного прокатывания тяжеловесным ручным катком перед окончательным применением отделки настилов.

Ремонтные работы на поврежденной гидроизоляции Servidek / Servipak

Мелкий ремонт, например, проникновение камней через мембрану и защитную плиту. Вырежьте секцию новой защитной плиты Servipak с минимальным превышением поврежденного участка на 50 мм. Используя

этот отрезок в качестве шаблона, наложите его на поврежденный участок и обрежьте шаблон вокруг по плите Servipak. Удалите поврежденную плиту Servipak и обломки или поврежденную часть мембраны. Смешайте и наложите свежий состав Servipak и восстановите новую секцию защитной плиты. Для накроя ремонтной заплаты плиты Servipak применяйте грунтовку В2 и ленту Armourtape™ или ленту Вitytape® 4000 шириной 70 мм. Для удаления поврежденной плиты может использоваться нагретый шпатель/лопатка.

Капитальный ремонт

Повторите процедуру для мелкого ремонта, обеспечивая получение минимум 50 мм мембраны Servidek на нахлёстку мембраны Servidek до того, как уложить заменяемые плиты

Там, где произошло обширное повреждение или загрязнение, необходимо удалить с настила поврежденную гидроизоляцию Servidek и Servipak нагреванием и соскоблить.

Наложить свежую гидроизоляцию Servidek/ Servipak, как описано выше для мелкого ремонта.

Температурные/ деформационные швы

Фирма Grace предоставляет ассортимент соединительных систем как для заглубленных, так и открытых деформационных швов в мостовых и дорожных настилах. Все эти соединительные системы могут использоваться с гидроизоляционной системой Servidek/ Servipak. Краткий обзор ассортимента представлен в нижеприведенной таблице.

Применяемые покрытия/слои износа

Покрытия полной толщины должны накладываться как можно быстрее после настилки гидроизоляции, идеально, в течение 48 часов. Гидроизоляционная система Servidek/Servipak разработана с учетом самозащиты в течение настилки всех традиционных структурных покрытий и слоев износа мостовых и дорожных настилов, включающих следующие:

- Асфальтобетон для дорог и замощённых участков (BS EN 12591)
- Асфальтобетон, уложенный в горячем состоянии
- Литой асфальт (гуссасфальт)
- Железобетон
- Сборно-монолитные бетонные плиты дорожного покрытия на песчаном или песчаном/цементном подстилающем слое
- Сборно-монолитные бетонные блоки дорожных клинкеров на песчаном или песчаном/цементном подстилающем слое
- Щебёночный балласт (только 12 мм защитные плиты Servipak)
- Корневое заграждение и дренажные композиты для систем свежеуложенных покрытий

Асфальтобетон следует укладывать на гидроизоляцию Servidek/Servipak при минимальной температуре укладки +145°С и максимальной температуре укладки +185°С. В отношении, когда при укладке температура окружающей среды превышает +30°С, то может быть необходимым отложить механизированную укладку асфальтных отделок на прохладные периоды суток.

Тип деформацион- ного шва настила	Рекомендация фирмы Grace	Тип деформацион- ного шва	Максимальный диапа- зон перемещения
Полностью за- глубленный ниже гидроизоляции и отделок настила	Serviseal® тип В	Экструдированный PVC	+/- 5 мм (10 мм всего)
Полностью за- глубленный ниже гидроизоляции и отделок настила	Serviseal® тип В	Экструдированный PVC с арматурной пластиной	+/- 10 мм (20 мм всего)
Полностью за- глубленный ниже гидроизоляции и отделок настила	Serviband™	Эластичная лента, заделанная эпоксид- ным адгезивом	+/- 25% ширины шва (все- го 50% ширины шва)
Полностью от- крытый	Serviflex™ 50/75/100/165	Армированная ста- лью бутиловая рези- на с алюминиевой на- ложенной пластиной	Находится в пределах от +/- 25 мм (50 мм всего) до +/- 82,5 мм (165 мм всего)

Компоненты системы	
Мембрана Servidek®	22,5 –литровая упаковка (Части А + В)
Покрытие	10 – 12 м² на смешанную упаковку
Мембрана Servidek®	3 –литровая упаковка (Части A + B)
Покрытие	1,3 – 1,6 м ² на смешанную упаковку
Укладка на поддоны	22,5-литровая упаковка Часть А основа - 24×20,4 кг ведер на поддон;
	Часть В реактор - 100×4,5 кг ведер на поддон
	3-литровая упаковка Часть А основа - 100×3 кг ведер на поддон
	Часть В реактор - 200×1 кг ведер на поддон
Хранение	Под покрытием в оригинальных герметизированных контейнерах при температуре выше +5°С и ниже +27°С
Жизнеспособность	12 месяцев
Плита Servipak® 3	3 мм × 1 м × 2 м (2 кв. м) - масса 0,8 кг/плита
Плита Servipak® 6	6 мм × 1 м × 2 м (2 кв. м) - масса 18,0 кг/плита
Плита Servipak® 12	12 мм × 1 м × 1 м (1 кв. м) - масса 22,0 кг/плита
Укладка на поддоны	
Плита Servipak® 3	3 мм - 190 плит/поддон
Плита Servipak® 6	6 мм - 80 плит/поддон
Плита Servipak® 12	12 мм - 80 плит/поддон
Хранение	Плиты Servipak могут храниться снаружи помещения, но должны содержаться на плоской поверхности на оригинальных поддонах
Лента Amourtape™	75 мм × 10 м рулон – 16 рулонов/коробка – 25 кг на коробку
Грунтовка Primer B2	5 и 25-литровые барабаны
Покрытие	10 – 12 м ² на литр
Укладка на поддоны	5-литровые - 108 × 5 кг барабанов на поддон; 25-литровые - 24 × 25 кг барабанов на поддон
Вспомогательные изделия	
Мастика Bituthene® Mastic	4,5-литровая канистра – масса 6,5 кг/комплект
Прокладка Serviseal® типа В	230 мм шириной РVC экструзия для заглубленных температурных швов. Поставляется в 15 м рулонах – 25 кг/рулон
	ронняя лента 150 мм × 12 м рулоны – 4 рулона/коробка – 13 кг/коробка.
Соединения Serviflex®, устан	навливаемые на поверхности механических деформационных швов – смотрите индивидуальный листок данных.
Соединительная система S	erviband™ , для заглубленных деформационных швов – смотрите индивидуальный листок данных.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типовое значение	Метод испытания	
Удлинение (36-часовое затвердение при 20°C)	500%	Meedus NFP 98 283	
Сопротивление проникновению воды	> 6 м при полной поддержке	DTP BE 27	
Паропроницаемость	0,8 г/м²/сутки	BS 3177	
Устойчивость к растрескиванию при 20°С и 0°С	Отсутствие повреждения на трещине 0,6 мм шириной	DTP BE 27	
Растягивающая прочность склеивания к бетону и	стали при:		
-10°C	0,3 H/mm ²	LIK canadawana asa sa	
23°C	0,2 H/mm ²	UK спецификация для до	
40°C	0,1 H/mm ²	рожных работ BD 47/94	
Прилипание при сдвиге к бетону и стали при:			
-10°C	0,05 H/mm ²	LIK	
23°C	0,03 H/mm ²	UK спецификация для до-	
40°C	0,02 H/mm ²	рожных работ BD 47/94	
Идентификация заполнителя	Отсутствует проникновение системы под нагрузкой 2,45 H/мм²	Испытательный метод BBA	
Изгиб оправки при -40°C	Не наблюдается видимого растрескивания	Испытание в фирме Grace	
Трех точечное циклическое испытание на изгиб.	Не наблюдались видимые признаки потери сцепления, отсут-	McDUTALINO D DUADNO Craco	
100 циклов на частоте 1 Гц	ствие видимого растрескивания	Испытание в фирме Grace	
Электрическое удельное сопротивление	> 3 × 1010 om. m	BS 903/C2	

Здравоохранение и безопасность

В отношении мембраны Servidek, грунтовки В2 и компаунда Bituthene Mastic перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com. В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material

Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно защитной плиты Servipak, ленты Armourtape, Serviseal Типа В, Bitustik или скатывающего валика. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Условие спецификации

Мембрана Servidek® и ... мм защитные плиты Servipak® с соединениями Armourtape должны применяться в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляться

фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

Тел: +44(0)1753 692929. Факс: +44(0)1753 691623

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-

ми марками W R Grace & Co. —Conn.
Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вие нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.
Авторское право 2006 г, Grace Construction Products Limited





Система дорожного настила Servirufe® Traffic Deck System

Применяемая холодным способом гидроизоляционная система бетонного настила, сочетающая листовую и жидкую мембраны.

Преимущества

- Двойная защитная система сочетает преимущества профильной листовой мембраны с бесшовной жидкостной мембраной для максимальной надежности.
- . Прочная защита плиты Servipak® предохраняют от повреждения в течение строительства и обслуживания.
- Отсутствие устройств с открытым пламенем - исключается опасность возгорания.
- Эластичность свойство мембраны и компаунда компенсируют незначительное перемещение.
- Склеенная система предотвращает поперечную миграцию воды и передает тормозные усилия на субстрат.

Дополнительная дренажная система высокопрочный при сжатии дренажный лист способен обеспечить эффективный дренаж настила.

Описание системы

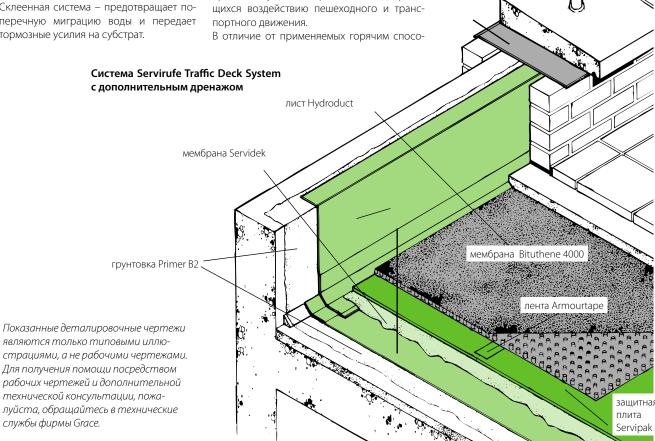
Система Servirufe® Traffic Deck System сочетает листовую мембрану Bituthene® 4000 и жидкую мембрану Servidek® с защитными плитами Servipak для обеспечения долговременной гидроизоляции и системы защиты, способные воспринимать широкое разнообразие несущих поверхностей, подвергаюпортного движения.

бом систем, которые могут становиться хрупкими и отклеенными от субстрата, система Servirufe Traffic Deck System сохраняется эластичной и полностью склеенной.

изоляционными Insupak® 2 HD или SHD создает изолированную систему дорожного настила.

Далее система может быть усилена при помощи листов Hydroduct® в качестве подповерхностных дренажных листов.

гидроизолирующий слой







Мембрана Bituthene® 4000	1,0 м × 20,0 м рулон (20 кв. м)
Macca	32 кг
Укладка на поддоны	15 рулонов на поддон
Хранение	Хранить в вертикальном положении в сухих условиях при температуре ниже +30°C
Грунтовка Primer B2	5 и 25-литровые барабаны
Покрытие	10-12 кв. метров на литр, в зависимости от метода применения, текстуры поверхности и температуры окружающей среды
Мембрана Servidek®	22-литровая упаковка
Покрытие	Приблизительно 12,5 кв. метров на смешанный компонент @ 1,5 мм толщина
Хранение	Под покрытием в оригинальных герметичных контейнерах при температурах выше +4°C, ниже +30°C
Жизнеспособность	12 месяцев
Срок годности	Приблизительно 20 минут при температуре +20°C, отно- сительной влажности 60%
Защитные плиты	
Плита Servipak® 3	3 mm × 1,0 m × 2,0 m
Плита Servipak® 6	6 мм × 1,0 м × 2,0 м
Лента Armourtape	75 мм × 10 м рулоны
Плита Hydroduct® 650	$32 \text{ M} \times 1,25 \text{ M} = 40 \text{ M}^2$
Вспомогательные материалы	Смотрите индивидуальные листки данных

Оборудование другими изделиями

Щётка или воздуховод для очистки поверхности. Мягкая метла, малярная кисть или валик, нож Стэнли и ручные инструменты.

Настилка

Подготовка поверхности

Поверхности субстратов должны быть сухими, чистыми и не иметь острых выступов, таких как головки гвоздей, бетонные шипы и т.д. Бетонные поверхности должны иметь заглаживание.

Все поверхности, подлежащие гидроизоляции, следует сначала обработать грунтовкой В2, с кроющей способностью от 10 m^2 до 12 m^2 на литр, и дать возможность полностью высохнуть.

Применение

1. Прокладочная бумага на мембране Bituthene 4000 удаляется до настилки мембраны на субстрат. Во всех случаях, при настилке, мембрану следует прочно разглаживать от средней части наружу так, чтобы не задерживался воздух.

- 2. Смежные листы мембраны следует соединять внахлёстку, по крайней мере, на 100 мм вдоль их длины и, по крайней мере, на 100 мм на концах и вертикальных швах.
- **3.** Все соединения внахлёстку следует прочно прижимать для образования непрерывного склеивания, обеспечивающего атмосферозащищённость.
- **4.** Части А и В компаунда Servidek смешиваются на месте работы до комбинированного объема 22,5 литра и распределяются лопаткой или резиновой щёткой по мембране с кроющей способностью приблизительно 12,5 м² на смешанный объём. Нанесение компаунда Servidek должно производиться незамедлительно, в противном случае разливка и распределение будут затруднены.
- **5.** Нанесение компаунда Servidek не следует производить, если ожидается дождь или заморозки или в условиях там, где имеется

- вероятность замораживания компаунда до затвердения
- **6.** Компаунд Servidek следует незамедлительно предохранять от солнечного тепла посредством укладки защитных плит Servipak 3 на неотверждённый компаунд.
- 7. Защитные плиты Servipak 3 следует обрезать и подрезать на месте работы и соединять встык. Швы между плитами покрываются лентой Armourtape, приклеиваемой на загрунтованную поверхность плит Servipak 3.
- 8. Любую открытую вертикальную поверхность мембраны Bituthene 4000 следует адекватно предохранять листом Solarshield или соответствующей перекрывающей гидроизоляцией.
- **9.** Покрытие асфальтобетона, уложенного в горячем состоянии, или бетона следует укладывать поверх защитных плит Servipak 3.

Здравоохранение и безопасность

В отношении компаунда Servidek, грунтовки Primer B2 и мембраны Bituthene Liquid Membrane, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

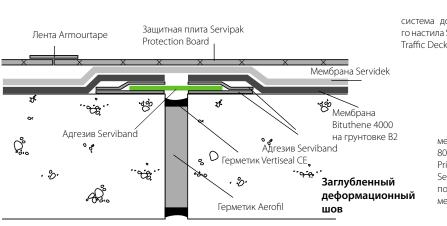
Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

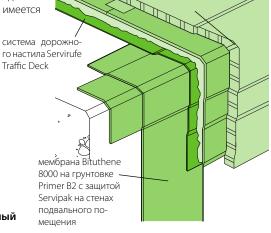
В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 4000, защитных плит Servipak Protection Boards, ленты Armourtape, листов Hydroduct. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Спецификация

В отношении спецификаций NBS обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

лист Hvdroduct

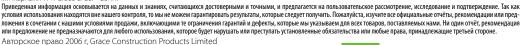




Деталировочный чертеж покрытия подвального помещения



Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.







Solarshield[™]

Текстурированный алюминиевый лист в сочетании с самоклеящимся резиново-битумным компаундом, походящий для наружных гидроизолирующих прокладок.

Преимущества

- Алюминиевый лист привлекающая, солнцеотражающая поверхность.
- Высокочистый алюминий стойкий к загрязнению окружающей среды или озону.
- Отсутствие устройств с открытым пламенем исключается опасность возгорания.
- Самоклеящийся толстый резиновобитумный компаунд создает превосходное склеивание к слою субстрата и непрерывность на нахлёстках.
- Легко обрабатывается высоко конформный, может обрезаться и изгибаться по определенной форме на месте работы.
- Прочный стойкий к прокалыванию, самонесущий
- Сильно гофрированная поверхность дает возможность мембране компенсировать поперечные и продольные перемещения без разрушения.
- Совместимость пригодна для использования со всеми самоклеящимися мембранными системами фирмы Grace.

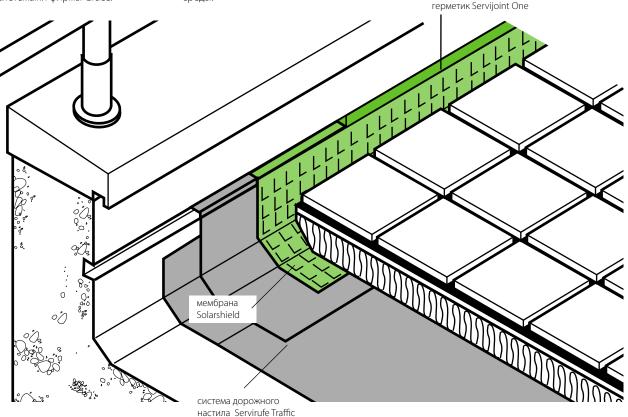
Применения

Мембрана Solarshield™ представляет собой прочную, применяемую холодным способом, самоклеящуюся, плотно текстурированную алюминиевую мембрану, которая может использоваться в качестве конформной солнцеотражающей гидроизолирующей прокладки или защиты наружных кровельных мембран.

Раскрутите и обрежьте по размеру перед наложением клейкой стороной вниз на гидроизоляционную мембрану.

Целостность достигается посредством соединения внахлёстку на 75 мм по сторонам и концам и прочным прокатыванием шва, чтобы способствовать склеиванию.

В наличие имеется вариант (НС) для жаркого климата, предназначенный для использования при высоких температурах окружающей среды.







Deck System

Мембрана Solarshield™ STD	1 м × 10 м рулон	1,5 мм толщиной		
Мембрана Solarshield™ HC	1 м × 10 м рулон	Масса 22 кг		
Укладка на поддоны	20 рулонов на поддон			
Хранение	В вертикальном положении в сухих условиях при темпе ратуре ниже $+30^{\circ}\text{C}$			
Вспомогательные изделия	Смотрите индивидуаль	ьные листки данных		
Bituthene® 4000	Гидроизоляционная м	ембрана		
Primer B1	Грунтовка для пористь	ых субстратов		
Bituthene® Mastic	Битумная мастика для	расшивки швов		
Герметик Servijoint® One				
Скатывающий валик Lap Roller	Комплект			

Оборудование другими изделиями

Щётка или воздуховод для очистки поверхности. Мягкая метла, малярная кисть или валик, нож Стэнли и ручные инструменты.

Настилка

Hастилку мембраны Solarshield не следует производить при температурах ниже

-5°C. При температуре воздуха ниже +5°C необходимо предпринять соответствующие меры, чтобы все поверхности не имели льда, инея или конденсации.

Перед нанесением самоклеящейся мембраны Solarshield, подстилающая кровельная гидроизоляционная мембрана должна быть чистой, а поверхность сухой. При использовании в качестве гидроизолирующей предмеры, растяните мембрану Solarshield так, чтобы она точно соответствовала кровельному профилю до конечного жёлоба или отметьте свободную высоту плиты, если используются металлические перекрывающие фартуки, чтобы надежно закрепить ведущие кромки. Предварительное изгибание или формование для правильного профиля, с использованием 1.00 м ширины, перед удалением силиконовой бумаги, поможет нанесению мембраны.

Мембрану Solarshield следует накладывать посредством отслаивания защитной силиконовой прокладочной бумаги и осторожным приложением клеящей поверхности на ее место на подготовленной поверхности. Разрежьте мембрану и аккуратно обрежьте вокруг внутренних и внешних углов, чтобы образовать эффективный защитный фартук внизу гидроизоляционной мембраны. Для получения хорошего первоначального склеивания следует протереть поверхность материала щёткой. Смежные ширины следует выравнивать и соединять внахлёстку, минимум на 75 мм на сторонах и концах, и хорошо прокатывать посредством основательного нажим, используя скатывающий валик, чтобы обеспечить полное склеивание и непрерывность между слоями.

При неблагоприятных погодных условиях, применение тепла от пистолета-распылителя горячего воздуха будет способствовать склеиванию.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Solarshield STD, Solarshield HC, мембраны Bituthene 4000 или скатывающего валика Lap Roller. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

В отношении грунтовки Primer B1, герметика Bituthene Mastic и Servijoint One, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Спецификация

Мембрана Solarshield™, профильная, самоклеящаяся, алюминиевая, солнцеотражающая гидроизоляционная мембрана должна укладываться и завершаться так, как показано на рабочих чертежах, с хорошо прокатанными 75 мм нахлёстками, налагаемыми в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляемыми фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom. Тел: +44(0)1753 692929.

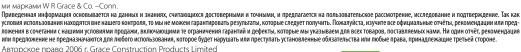
Факс: +44(0)1753 691623

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-







Bituthene® 8000 HC

Серая, солнцеотражающая, эластичная самоклеящаяся гидроизоляционная мембрана, содержащая резиново-битумный компаунд и специальную композитную плёнку для использования только в жарких климатических условиях.

Преимущества

- Солнцеотражающая поверхность снижает солнечное теплопоступление, в то время как мембрана находится временно незащищенной.
- Безусадочная несминаемая
- Вариант для жаркого климата специально разработана для высоких температур окружающей среды.
- Единственный слой простота, надежность, низкие трудовые затраты,
- Применение холодным способом самоклеящиеся нахлёстки обеспечивают целостность.
- Эластичность компенсирует незначительные осадочное и усадочное перемещения.
- Химическая устойчивость обеспечивает эффективную наружную защиту от агрессивной окружающей среды.
- Способствует качественному производству настилки отпечатанная линия нахлёстки обеспечивает минимальные нахлёстки; светлый цвет выделяет случайное повреждение для простого ремонта наложением заплат.

герметик Servijoint® One

мембрана Solarshield™ HC

мембрана Bituthene® 8000 HC на грунтовке Primer B1

Применения

Гидроизоляционная мембрана для обратных или защищенных мембранных крыш в жарких климатических условиях, как, например, на Среднем Востоке.

Мембрана Bituthene® 8000 HC также применима для гидроизоляции подвальных помещений и других частей подземных сооружений в условиях там, где облегчается технический уход, так как пониженное солнечное теплопоступление является преимуществом.

Мембрана Bituthene 8000 HC представляет

собой уникальную, 1,5 мм толщиной, эластичную, профильную гидроизоляционную мем-

брану, содержащую серую HDPE (полиэтилен

повышенной прочности) композитную плён-

внахлёстку смежных рулонов на 50 мм и прочным прокатыванием. Будучи заводского изготовления, толщина мембраны остается постоянной на всем протяжении и не подвергается изменению при работах на стройплощадке, как это происходит с наносимыми щеткой мембранами.

Непрерывность достигается соединением

Описание

ку и самоклеящийся резиново-битумный компаунд. Специально разработанная плёнка является устойчивой по размеру и снижает солнечное теплопоступление для облегчения применения при высоких температурах окружающей среды. Клеящий компаунд также создан специально для жарких климатических условий.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



1 м × 20 м рулон
Масса 32 кг
20 рулонов на поддон
Хранить в вертикальном
положении в сухих усло-
виях при температуре
ниже 40°С
1,5 мм
IVIIVI C, I
изделия
альные листки данных
5 и 25-литровые бара-
баны
10-12 кв. метров на литр,
в зависимости от метода
применения, поверх-
ностной текстуры, по-
ристости и температуры
окружающей среды
5,7-литровые упаковки
3-литровая канистра
комплект
изделия
альные листки данных
1 м × 16 м рулон
5-литровая канистра

Оборудование другими изделиями

Щётка или воздуховод для очистки поверхности. Мягкая метла, малярная кисть или валик, нож Стэнли и ручные инструменты.

Настилка

Следует предпринять необходимые меры для обеспечения того, чтобы все поверхности не имели льда, инея или конденсации. Настилку рекомендуется производить при температурах между +4°С и +55°С.

Плиты крыши должны иметь сухую поверхность без стоячей воды и укладываться на ровную поверхность, не имеющую острых выступов и выемок.

Горизонтальные и вертикальные поверхности должны быть гладкими, ровными, сухими, без гвоздей, и загрунтованными одним слоем грунтовки Primer В1. Грунтовка наносится кистью или валиком при расходе 10-12 кв.м/литр, в зависимости от пористости поверхности. До настилки мембраны Bituthene 8000 НС грунтовка следует дать возможность полностью высохнуть (обычно, горизонтальным поверхностям под фундаментными плитами перед настилкой мембраны грунтовка не требуется).

Мембрана Bituthene 8000 HC должна укладываться посредством отслаивания защит-

ной прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность. Для получения хорошего первоначального склеивания поверхность материала следует прочистить щёткой. Смежные рулоны выравниваются и соединяются внахлёстку минимум на 50 мм по сторонам и концам, затем, как следует, прокатываются при устойчивом давлении при помощи скатывающего валика Bituthene Lap Roller, чтобы обеспечить полное склеивание и непрерывность между слоями. В холодных условиях, применение слабого нагрева между слоями посредством пистолета-распылителя горячего воздуха или умеренного пламени будет способствовать склеиванию на нахлёстках IIIBOB

Участки видимого повреждения следует проверять, а проколы или поврежденные места следует прочищать и ремонтировать посредством наложения заплат из материала Bituthene 8000 HC с припуском 50 мм со всех сторон.

Трубные вводы могут герметизироваться посредством компаунда Bituthene® LM, наносимого поверх смежного плоского участка плиты, чтобы образовать нахлёстку минимум 50 мм с мембраной Bituthene 8000 HC. Компаунд Bituthene LM представляет собой двухкомпонентный компаунд для гидроизоляции неровных профилей в сочетании с системами Bituthene®. Компаунд поставляется в 5,7-литровых упаковках. Продолжая применение и осмотр, следует обращать внимание на предотвращение повреждения последующими строительными работами. В кратчайший срок после настилки мембрана Bituthene 8000 HC должна быть защищена от воздействия погоды и физического повреждения при помощи изоляционных плит, укладываемых сухими.

Ограничение

Мембрана Bituthene 8000 HC не предназначается для постоянного воздействия окружающей среды. Открытые участки мембраны

на бортиках кровли и т.п., следует покрывать гидроизоляцией Solarshield™ HC или аналогичной гидроизоляцией.

Здравоохранение и безопасность

Приводится рекомендация в отношении изделий, перечисленных в этом листке данных. В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 8000 HC, мембраны Solarshield HC, защитных плит Servipak Protection Boards или скатывающего валика Lap Roller. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

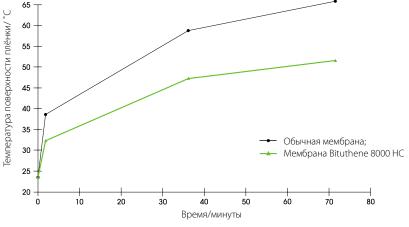
В отношении грунтовки В1, компаунда Bituthene LM, герметика Bituthene Mastic и адгезива Pak Adhesive, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала(MSDS — Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Спецификация

Мембрана Bituthene® 8000 HC, профильная, солнцеотражающая и указывающая повреждение самоклеящаяся мембрана должна накладываться на гладкие бетонные субстраты и на вертикальные поверхности, загрунтованные грунтовкой Primer B1. Профильная мембрана накладывается клеящейся стороной вниз для получения хорошо прокатанных 50 мм нахлёсток, и должна накладываться в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляемыми фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom. Тел: +44(0)1753 692929.

Факс: +44(0)1753 691623



Сравнение солнечного теплопоступления с течением времени на открытые образцы мембраны



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми

ми марками W R Grace & Co. —Conn.
Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вие нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или пресгупать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.
Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited





Bituthene® 5000 HD & Bitushield™

Двухслойная, самоклеящаяся, гидроизоляционная листовая мембрана и защитная система для применения под песчаным дорожным покрытием и асфальтобетоном, уложенном в горячем состоянии.

Преимущества

- Самоклеящаяся не требуется нагревательная установка или горячий битумный уплотняющий адгезив.
- Эластичность легко накладывается, адаптируется к изменениям в профиле, компенсирует усадочные трещины вплоть до 0,6 мм.
- Прочность воспринимает машины по прокладке дорог.
- Предварительно сформованная гарантированная толщина, не подлежащая изменению на месте работ.
- Армирование сеткой создает размерную стабильность и противодействует повреждению.
- Резиново-битумная самоклеящаяся к субстрату, непрерывность нахлёстки создается применением горячих отделок.

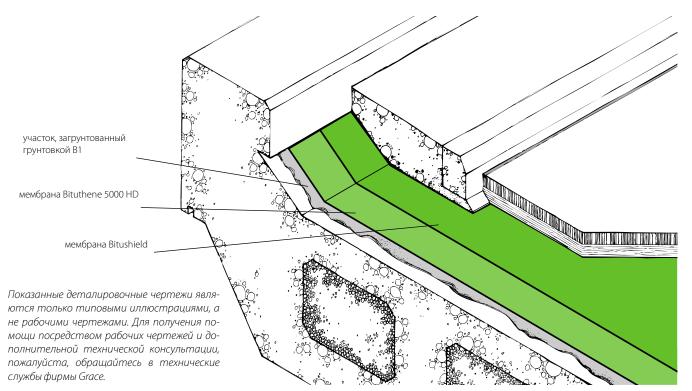
Описание

Мембраны Bituthene® 5000 HD и Bitushield™ являются комбинированной, эластичной гидроизоляционной и защитной системой для мостовых настилов.

Система разработана для использования под укреплением красноватого песчаного асфальтобетона и асфальтобетоном, уложенном в горячем состоянии.

Мембрана Bituthene 5000 HD представляет собой профильную, применяемую холодным способом листовую мембрану толщиной 1,5 мм на всем протяжении. Мембрана содержит самоклеящийся резиново-битумный компаунд, укрепленный силиконовой прокладочной бумагой, с пропиленовой сетчатой плёнкой-носителем, и поставляется в 1,0 м × 16,0 м длиной рулонах.

Мембрана Bitushield представляет собой профильную, применяемую холодным способом, нетканую, полистеровую, армированную защитную мембрану толщиной 3,0 мм на всем протяжении. Мембрана содержит самоклеящийся резиново-битумный компаунд, укрепленный покровной плёнкой, ламинированной в прочный невулканизированный, минерализированный строительный картон с самоклеящейся кромкой шириной 75 мм, поставляется в 1,0 м × 6,0 м длиной рулонах.







ПОСТАВКА Мембрана Bituthene® HD STD 1,0 м × 16,0 м рулон (16,0 кв. м) Мембрана Bituthene® HD HC 1,0 м × 16,0 м рулон (16,0 кв. м) Масса рулона 32 кг полная Укладка на поддоны 15 рулонов на поддон Мембрана Bitushield® STD 1,0 м × 6,0 м рулон (6,0 кв. м) Мембрана Bitushield® HC 1,0 м × 6,0 м рулон (6,0 кв. м) Масса рулона 32 кг полная Хранить в вертикальном положении в сухих условиях при тем-Хранение пературе ниже +35°C Лента Amourtape™ 75 мм × 10 м рулон – 16 рулонов/коробка – 25 кг на коробку Грунтовка Primer B2 5 и 25-литровые барабаны 10 – 12 м² на литр Покрытие -108 × 5 кг барабанов на поддон Укладка на поддоны 5-литровые -24×25 кг барабанов на поддон 25-литровые Вспомогательные изделия 5 и 25-литровые барабаны. Покрытие зависит от метода при-Грунтовка Primer B1 менения, текстуры поверхности, пористости температурыокружающей среды, 10-12 кв. м на литр Мастика Bituthene® Mastic 4,5-литровая канистра Скатывающий валик Lap Roller комплект Дополнительные материалы Герметики Aerofil® и Korkpak Герметизирующие плиты компенсационных швов. Смотрите индивидуальные листки данных Прокладка Serviseal® типа В 230 мм шириной PVC экструзия для ±5 мм заглубленных компенсационных швов Лента Bitustik™, 150 мм \times 10 м рулоны, масса 2,3 кг двусторонняя лента Скатывающий валик комплект Grace Lap Roller

Оборудование другими изделиями

Щётка или воздухопровод для очистки поверхности, нож Стэнли для резки мембран Bituthene 5000 HD и Bitushield, мягкая щётка, малярная кисть или валик для грунтования. Пистолетраспылитель теплого воздуха или газовая горелка для герметизации нахлёсток.

Настилка

Настилку мембран Bituthene 5000 HD и Bitushield следует производить только при температуре окружающей среды выше $+4^{\circ}$ С или $+4^{\circ}$ С и повышающейся. Бетонная поверхность должна быть чистой, сухой, не имеющей цементного молока, слабого заполнителя, других обломочных пород и загрязнений. Бетон должен представлять ровную поверхность согласно спецификации Highway Agency Specification for Highway Works 1991, Параграф 1708.4 (ii), Класс U4.

Резкие неровности свыше 3 мм должны удаляться или заполняться высокопрочным ремонтным строительным раствором.

Грунтование

Горизонтальные и вертикальные поверхности следует грунтовать грунтовкой Primer B1, наносимой кистью или валиком при норме расхода 10-12 кв. м на литр, в зависимости от пористости поверхности. Перед настилкой мембраны Bituthene 5000 HD грунтовка должна быть полностью высушенной.

Настилка мембраны Bituthene 5000 HD

Мембрану Bituthène 5000 HD следует настилать в продольном направлении к настилу, чтобы привести в соответствие с поперечным уклоном и получить герметизированные нахлёстки. Смежные рулоны выравниваются и перекрываются внахлёстку на 100 мм минимум, а нахлёстки должны надлежащим образом прокатываться при устойчивом давлении при помощи скатывающего валика Lap Roller, чтобы получить полное склеивание и непрерывность между слоями. Легкий прогрев между слоями будет способствовать приклеиванию нахлесток

и прогрев требуется, если поверхность непосредственно не обрабатывалась горячепрокатанными материалами. Нахлёстки следует располагать в шахматном порядке, чтобы не допускать более, чем трех слоев мембраны в любой точке.

Мембрана Bitushield

Мембрану Bituthene 5000 HD следует осматривать, а поврежденные участки ремонтировать накладкой следующего слоя мембраны Bituthene 5000 HD, чтобы получить 100 мм нахлёстку вокруг поврежденного участка перед настилкой защитного слоя мембраны Bitushield. При неблагоприятных условиях низкой температуры и влажности, использование подогрева будет способствовать склеиванию.

Мембрана Bitushield укладывается аналогичным способом, как и мембрана Bituthene 5000 HD, развертыванием самоклеющейся поверхностью вниз. Все продольные нахлёсточные соединения должны располагаться в шахматном порядке с нахлёсточными соединениями в мембране Bituthene 5000 HD и каждый отрезок мембраны Bitushield должен соединяться внахлёстку на 50 мм кромку предыдущего отрезка. Концевые нахлёстки следует обрабатывать проволочной щеткой или счищением 75 мм полосы минеральной отделки и наложением внахлёстку следующего рулона на эту подготовленную поверхность.

Мембрану Bitushield следует хорошо прокатывать, уделяя особое внимание нахлёсточным соединениям, чтобы получить полное и непрерывное склеивание к мембране Bituthene 5000 HD.

Завершения и суточные швы

Остаточные кромки мембран Bituthene 5000 HD и Bitushield должны завершаться в жёлобе под отделками и отмечаться мастикой Bituthene® Mastic. Суточные швы или временные ограничительные прокладки следует оставлять со слоями, расположенными в шахматном порядке между мембраной и защитным слоем, тщательно прокатывать и герметизировать посредством уплотнения мастикой Bituthene Mastic, для предотвращения проникновения влаги под мембрану.

Нанесение слоя основания и износа

Слои основания и износа следует наносить как можно скорее, спустя минимум четыре часа. Спецификация Highways Agency Specification for Highway Works 1991, Параграф 901.9 устанавливает, что битумные материалы с температурой, превышающей 145°С, не следует укладывать или наносить на гидроизоляционные системы мостовых настилов, пока меры предосторожности от теплового повреждения не будут одобрены инженером.

Температуру поверхности соприкосновения песчаного асфальтобетона не следует допускать до падения ниже 100°С, чтобы обеспечить хорошую адгезионную способность и склеивание к мембране Bitushield.

Важно не допускать, чтобы гидроизоляция нагревалась до температур, превышающих 145°С. На практике, асфальтобетон, уложенный при более высоких температурах (175-180°С) немедленно охлаждается до 140°С или ниже температуры поверхности соприкосновения. В случае, если температура окружающей среды превышает +35°С, то может быть необходимо укладывать песчаное покрытие вручную или ограничить работу машин на определенные периоды суток.

Здравоохранение и безопасность

ВЛистке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 5000 HD, скатывающего валика Lap Roller, герметика Aerofil, герметика Korkpak, прокладки Serviseal Type В или ленты Bitustik. По вопросам здравоохранения и безопасности для этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

В отношении грунтовки Primer В1 и мастики Bituthene Mastic, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

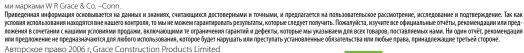
Условие спецификации

Мембрана Bituthene® 5000 HD, профильная, самоклеящаяся мембрана должна накладываться на гладкие бетонные плиты и на стены, загрунтованные грунтовкой Primer B1, наложением клеящейся сторон профильной мембраны вниз для получения хорошо прокатанных 100 мм нахлёсток, защищенных мембраной Bitushield® с расположенными в шахматном порядке нахлёстками между слоями, минимум 50 мм боковые и 75 мм концевые нахлёстки, и уложенные в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляемые фирмой Grace Construction Products Limited.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. – Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговычий.





Гидроизоляция мостовых настилов – Механические соединения

www.graceconstruction.com



Serviflex

Долговечные, армированные механические мостовые компенсационные соединения с армированной противоскользящей алюминиевой ездовой плитой.

Преимущества

- Применения деформационные швы на мостах интенсивного движения или надземных наклонных дорогах или стоянках автомобилей.
- Диапазон перемещения от 51 мм до 165 мм
- Противоскольжение высокопрочная алюминиевая ездовая плита с рифленой поверхностью для максимального трения.
- Бордюры и бортики Сборные элементы изготавливаются посредством соединения под углом 45 градусов, сварки и вулканизации, чтобы получить полную непрерывность элементов.
- Армирование алюминиевое экранирование защищает полимерную резину от динамической нагрузки и истирания шинами.
- Дренажные каналы обеспечивают быстрый слив поверхностной воды.
- Надежность в эксплуатации отлитые в форме из долговечной полимерной резины.
- Устойчивость к расслоению и выпучиванию Т-образные замкнутые алюминиевые профили не поддаются воздействию циклических нагрузок, стальные уголковые профили и пластины создают конструктивное усиление.
- Низкое напряжение площадь сдвига на 40% больше, чем у стандартных конструкций, понижает передачу напряжений на сооружение.
- Сглаживающие эксплуатационные качества - частичное удержание полимерной резины снижает прогиб при нагрузке от транспортных средств.
- Удобство монтажа поверхность, закрепленная к бетонному настилу, исключает усложненное образование отверстий в бетоне и армирование.
- 1,83 м предоставляет возможность закрывания полосы движения и секционных работ по ремонтным контрактам.

Описание

Соединения Serviflex™ представляют собой ассортимент предназначенных для тяжелого режима работы, эластомерных мостовых компенсационных соединений, изготовленных из высококачественной полимерной резины со стальными уголковыми профилями и пластинами, с износостойкой алюминиевой ездовой плитой.

Эластомерное соединение Serviflex разра-

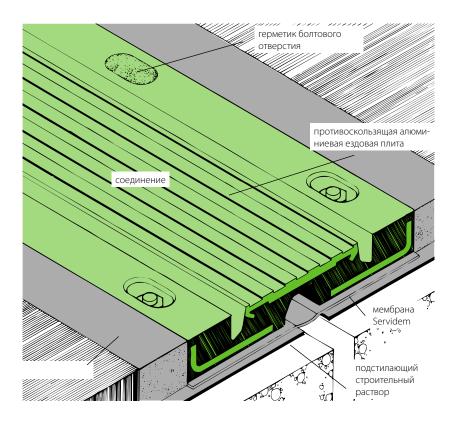
ботано для удовлетворения следующих требований:

- Налагаемая нагрузка от интенсивного движения и плужных снегоочистителей.
- Аккумулятивный диапазон перемещений, создаваемых следующими факторами:
 - Ползучесть и усадка
 - Расширение и сужение, обусловленное температурными циклами
 - Тормозные силы, передаваемые на структуру настила
 - Упругое укорочение вследствие преднапряжения
- Надежная противоскользящая износостойкая поверхность на уровне дороги.

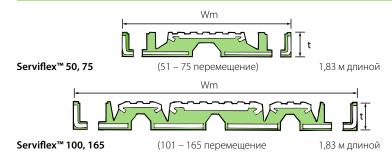
Требуемый размер следует выбирать из таблицы на обратной стороне страницы для всего предполагаемого совокупного движения, учитывая температуру, вращение, прогиб концевых опор моста, тормозные силы и упругое укорочение. Там, где возникают большие уклоны, больше чем 45°, то соединение Serviflex следует заглублять в сторону от линии бордюра и покрывать оцинкованными металлическими накладками, поставляемыми другими поставщиками.

На пешеходных мостах и подиумах горизонтальные металлические накладки также могут использоваться для перекрытия дренажных каналов.

Резиновая мембрана Servidem™, закрепляемая под соединением Serviflex используется для создания вторичного водонепроницаемого слоя в соответствии с требованиями Автодорожного агентства (Highways Agency).







Одинаковые расстояния между отверстиями для болтов

Размеры соединения Serviflex								
Модель	Общее	L,	Wm,	T,	Ет, Центры	Wt, Macca		
Nº	перемещение	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	болтов, мм	элемента, Кг		
50	51	1830	271	44	214	40,8		
75	75	1830	406	55	330	71,0		
100	101	1830	578	60	492	101,0		
165	165	1830	710	84	614	150,0		

Примечание: подстрочный индекс m показывает размеры при средней температуре, когда соединение Serviflex находится в стабилизированном состоянии. Размеры могут незначительно изменяться по причине производственных допусков и проверяться перед установкой глубины подстилающего строительного раствора.

Крепления: Капсулы полиэфирной смолы с выступами, плоские шайбы повышенной прочности, пружинные шайбы, шестигранные гайки по стандарту BS 970. Часть 1 220МО7 предел прочности при растяжении 432-494 Н/мм², покрытый цинком по BS 3382 Часть 2, толщина 5-10 микрон. Крепления из нержавеющей стали по стандарту BS 970 Часть 1: 1983/1449 тип 303 и 316 предназначаются для агрессивных условий окружающей среды.

Вспомогательные изделия	
Герметик Servijoint® One	310 мл алюминиевый картридж
Полиуретановый герметик	Для шпунтовых соединений и стыковых швов
Герметик для болтовых отверстий	2,0 литровая упаковка
Амортизационная накладка стыковых швов	Профили для соответствия соединению Serviflex
1,5 мм толщиной резиновая мембрана Servidem™	Размеры по ширине и длине для соответствия с дренажным выпуском
Дополнительные материалы	
Подстилающий строительный раствор	Смотрите иллюстрированный буклет Serviflex D1380 для получе-
Эластизированная эпоксидная смола	ния руководства по спецификации, инструкций по смешиванию

Установка

Соединения Serviflex должны устанавливаться на 3-4 мм ниже дорожной поверхности и на 3-4 мм назад от поверхности бордюра, чтобы предотвращать повреждение и износ от дорожного движения.

Переходной строительный раствор

В наличие имеются сборные элементы бордюров, соответствующие максимальным углам наклона 45°.

Размеры образования отверстий в бетоне (путём закладки обрамляющей рамки)

В отношении перечня дополнительного обо-

	Бетонный настил							Асфальтовый настил	
	А			В С			Е	F	
Модель №	Мин, мм	Макс, мм	Глубина, мм	Мин, мм	Макс, мм	Болт C/L, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	
50	252	302	48	25	76	32	371	48	
75	374	450	59	35	110	41	606	59	
100	534	634	64	25	127	46	788	64	
165	633	800	90	38	203	51	910	90	

* «А» размер относится к температурному циклу сооружения. Обратитесь к Буклету по установке или Техническую службу фирмы Grace. рудования, сборочных элементов, инструкций по смешиванию и предварительной установки соединений, соответствующих разнице между температурой мостового настила и теоретической средней температурой, обратитесь к нашему буклету D3180. По запросу, Отдел технического обслуживания фирмы Grace имеет возможность предоставить консультацию.



Соответствие спецификации

Highways Agency, Scottish Office Industry Department, Welsh Office, Department of the Environment for Northern Ireland.

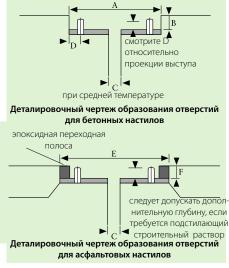
Specification for Highway Works 1991 параграф 2301, Departmental Type Approval BD 33/88 и зарегистрирован под SA1/98.

Здравоохранение и **безопасность**

В отношении креплений, герметика Servijoint One, герметика болтовых отверстий Bolt Hole Sealant, подстилающего строительного раствора Bedding Mortar, эпоксидного переходного строительного раствора Ероху Transition Mortar, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации

Армированные противоскользящие мостовые компенсационные соединения Serviflex должны поставляться и закрепляться в соответствии с инструкциями фирмы Grace Construction Products.



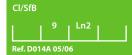


Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-

ми марками W R Grace & Co. —Conn.
Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вие нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие гретьей стороне.
Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited





Горизонтальные дренажные и ирригационные листы Hydroduct

Ползучестойкие, геокомпозитные дренажные листы, обеспечивающие высокоэффективный дренаж или ирригацию в горизонтальных покрытиях и настилах.

Описание

Дренажные листы Hydroduct® представляют собой сборные геокомпозиты, содержащие ошипованные, полистиреновые дренажные диафрагмы, покрытые пропиленовой фильтрующей тканью. Обычно используемые в сочетании с гидроизоляционными мембранами фирмы Grace, листы образуют эффективные, рентабельные дренажные панели в горизонтальных покрытиях и поверхностях бетонных настилов для быстрого отвода воды в дренажные выпуски.

Листы Hydroduct должны всегда соединяться с дренажными выпусками, чтобы обеспечивать дренирование воды в покрытии или дренажной системе настила.

Номенклатура изделий **ДРЕНАЖ**

Hydroduct® 200

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы. Для пешеходных и легких транспортных покрытий настилов. Может накладываться на гидроизоляционные мембраны, которые покрыты защитными плитами.

Hydroduct® 220

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы с рассеивающей давление пластмассовой плёнкой, приклеенной к другой поверхности. Для рабочих резервуаров и других заглубленных бетонных сооружений. В отношении рабочих резервуаров, может накладываться только на мембрану Bituthene® 4000 DW без защитных плит.

ДРЕНАЖ И ИРРИГАЦИЯ Hydroduct® 650

Полипропиленовая тканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм высокопрочной ошипованной дренажной диафрагмы. Для автодорожных транспортных покрытий настилов и там, где используются цементирующие бетонные стяжки.

Hydroduct® 401

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы с разделенной геотканью, приклеенной к другой поверхности. Для незначительно и регулярно обслуживаемых свежеуложенных покрытий и плантерных секций (planter boxes) с минимальными уклонами 1 к 80.

Hydroduct® 501

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 25 мм ошипованной дренажной диафрагмы с разделенной геотканью, приклеенной к другой поверхности. Для дренирования и орошения незначительно и регулярно обслуживаемых свежеуложенных покрытий и плантерных секций (planter boxes) с минимальными уклонами менее, чем 1 к 80.

Hydroduct® Root Barrier

Усиленная полипропиленовая корневая противофильтрационная диафрагма для свежеуложенных покрытий и плантерных секций (planter boxes).

Преимущества

Полипропилен имеет минимальную ползучесть при долговременной нагрузке – сохраняется пропускная способность дренажной диафрагмы.

Полная совместимость с гидроизоляционными мембранами фирмы Grace.

Предоставляет дополнительные факторы безопасности от проникновения воды через настилы покрытия.

Металлическая гидроизоляция Лист Hydroduct защитная плита Grace Protection Board

- Ассортимент фильтрующих тканей для покрытия твердых и мягких отделок обу-
- Ассортимент прочных при сжатии диафрагм, соответствующих различной нагрузке и условиям дорожного движения.
- Образует эффективную, рентабельную дренажную панель для горизонтальных настилов покрытий.
- Геотекстильные фильтрующие ткани предотвращают поступление частиц грунта в дренажную диафрагму - сводится до минимума риск закупоривания.
- Стойкость против гниения не поддается воздействию погружением в воду и не поддается воздействиям слабых концентраций химических веществ.
- Быстрая и простая настилка на стройплощадке не требуются никакого строительного оборудования.
- Листы Hydroduct 401 и Hydroduct 501 обеспечивают как слив воды, так и функции удерживания для небольших и регулярно обслуживаемых свежеуложенных покры-





Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Применения

	Hydroduct 200	Hydroduct 220	Hydroduct 650	Hydroduct 401	Hydroduct 501	Hydroduct Root Barrier
Пешеходные насти- лы/террасы						
Настил плантерных секций						
Автодорожный транс- портный настил						
Регулярно обслуживаемые свежеуложенные покрытия						
Незначительно обслуживаемые свежеуложенные покрытия						
Рабочие резервуары и заглубленные бе- тонные сооружения						
Обратные крыши						

Технические данные

технические данные						
	Hydroduct 200	Hydroduct 220	Hydroduct 650	Hydroduct 401	Hydroduct 501	Hydroduct Root Barrier
Толщина диафрагмы (мм)	11	11	11	11	25	0,8
Прочность при сжатии (кН/м²)	712	712	862	712	383	
Ширина (м)	1.25	1,25	1,25	1,25	1,25	6
Длина (м)	32	32	32	32	20	25
Дренажный сток при 2% градиенте под нагрузкой 20 кН/м² (л/с/м)	0,47	0,47	0,33	0,47	1,79	

Ограничения

- 1. Не накладывайте горячий асфальт/битум на изделия Hydroduct.
- Изделия Hydroduct не пригодны для использования с резиновыми или пластмассовыми опорами плит дорожного покрытия.
- 3. При температурах ниже 0°С необходимы дополнительные крепления для закрепления геоткани к дренажной диафрагме. Обращайтесь в фирму Grace за дополнительной подробной информацией.

Настилка

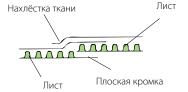
Настилается поверх гидроизоляционных мембран фирмы Grace и защитных плит. Фильтрующие ткани листов Hydroduct приклеиваются к дренажной диафрагме клеем, «схватывающем» при давлении, который позволяет отклеивать ткань для формирования нахлёсток и т.п.

Альтернативный метод соединения листов

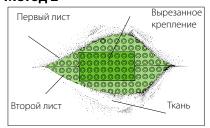
При необходимости, остаточный клей может быть размягчен при помощи пистолета-распылителя горячего воздуха. Не используйте открытое пламя, так как это повредит ткань.

Геотекстильная фильтрующая ткань всегда на-

Метод 1



Метод 2



кладывается по направлению к воде, чтобы дать возможность доступа воды. Листы могут соединяться посредством нахлёстки геотекстильной ткани на 150 мм и стыкового соединения ошипованного листа на плоской кромке. Затем использу-

ются вырезные крепления, чтобы образовать соединительный элемент на центрах для соответствующего применения посредством взаимосвязи минимум двух углублений на каждом листе и восстановления ткани для образования герметизирующей нахлёстки.

Соединение встык и вподрезку

Простые стыковые соединения могут быть сделаны осторожным разделением геотекстильной ткани, изготовлением герметизирующей нахлёстки и закреплением швов вырезными креплениями, которые соединяются для образования соединительного элемента на центрах, чтобы соответствовать применению.

Углы

В общем, для сформирования внутренних углов лист Hydroduct может изгибаться на месте работы. Внешние углы формируются обрезанием штампованных листов на углах и заготовкой дополнительной ленты ткани шириной 100 мм для завертывания вокруг угла и соединения внахлёстку, а затем склеивания лентой Bitustik.

Накладка для дренажных труб

Обрежьте ошипованную диафрагму для соответствия дренажному выпуску. Надрежьте геотекстиль и затяните под диафрагму, чтобы удерживать на месте перед накладкой или отделками.

Герметизация кромок

Все открытые кромки листа Hydroduct должны иметь дополнительную ткань, затянутую позади диафрагмы для герметизации ведущей кромки, чтобы предотвратить проникновение на диафрагму мусора и строительных отходов.

Ослабьте слой корневой противофильтрационной диафрагмы Hydroduct® Root Barrier (где необходимо) в гидроизоляционном защитном слое. Сформируйте нахлёстку минимум 75 мм на всех швах. Все нахлестки в диафрагме Hydroduct® Root Barrier следует проплавлять при помощи 110-вольтового пистолетараспылителя тёплого воздуха. Проверьте, чтобы все нахлёстки были чистыми и сухими. Подождите, пока не стабилизируется температура пистолета-распылителя тёплого воздуха, и используйте обрезки для проверки температуры и технологии. Формируйте сварной шов медленным перемещением пистолетараспылителя вдоль нахлёстки и прокатыванием верхнего листа небольшим валиком.

Не перегревайте нахлёстки. Проверяйте прочность сварного шва и повторно прогревайте слабо проваренные участки.

Отделки

Разнообразные поверхностные отделки могут накладываться непосредственно на верхние части дренажных листов Hydroduct, в зависимости от использования на настиле. Для последующего руководства обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

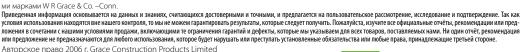
Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно ассортимента изделий Hydroduct. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми







Ленты Bituthene® Tapes

Ассортимент самоклеящихся, применяемых холодным способом, гидроизоляционных лент для открытой и закрытой гидроизоляции в местах примыкания строительных элементов, деталирования мембраны и герметизация

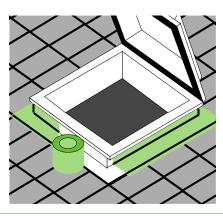
Лента Alu-Bitutape™

Применения

- Наружная гидроизоляция на крышах, водосточных жёлобах и т.п.
- Деталировка вокруг фонарей на крышах, дымовых труб над крышей зданий и ультрафиолетовая защита мембран на парапетах.

Самоклеящаяся, стойкая к ультрафиолетовому излучению гидроизоляция Alu-Bitutape содержит отделанную алюминием полиэтиленовую плёнку с проверенным резиновобитумным адгезивом, образующую прочную, эластичную гидроизоляционную ленту для наружных применений. Имеются в наличие

различные по ширине ленты «цвета черепицы» или «свинцового серого» цвета для использования с разнообразными кровельными отделками. Ленты Alu-Bitutape обладают высокой совместимостью, без использования нагрева или пламени, и легко обрезаются и обрабатываются, для чего не требуются специальные инструменты. Адгезив Alu-Bitutape обеспечивает превосходное склеивание к большинству обычных строительных субстратов, включающих каменную кладку, бетон, лесоматериал и металл. Если лента была приклеена к мембране Procor® свыше 7 суток тому назад, то поверхность следует слегка обработать абразивным инструментом.



Лента Grace Bitutape™ 4000 Применения

• Гидроизоляционная герметизирующая лента общего назначения для закрытых применений.

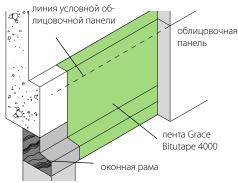
Труднодоступные гидроизоляции под кровельными покрытиями, вокруг оконных рам и т.д.

Описание

Лента Grace Bitutape 4000 является диагонально ламинированной HDPE/резиновобитумной склеивающей лентой общего

назначения для использования при закрытых, труднодоступных применениях. Имеющиеся в наличие различные по ширине ленты Grace Bitutape 4000 обладают эластичностью, применяются холодным способом и легко обрезаются и обрабатываются.

Лента Grace Bitutape™ 4000 представляет собой суперклейкую версию для использования в холодных и влажных условиях с грунтовкой Primer B2.



Ленты Bitustik™/Bitustik™ 4000

Применения

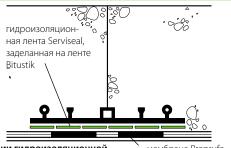
- Двусторонняя гидроизоляционная герметизирующая лента общего назначения для труднодоступных применений.
- Для использования в качестве вспомогательного средства деталировки с мембранами Bituthene®, Preprufe® и Procor®, или в качестве подстилающей ленты для гидрои-

золяционных лент Serviseal® и гидроизоляции настилов типа В.

Описание

Лента Bitustik представляет собой эластичную полиэтиленовую ленту, покрытую с обеих сторон резиново-битумным адгезивом Bituthene для обеспечения отменного склеивания к большинству строительных субстратов, и полностью совместима с гидроизоляционными мембранами Grace.

Лента Bitustik, используемая для герметизации гидроизоляционной прокладки Serviseal в мембрана Preprufe



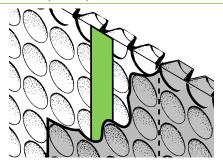
мембрана Preprufe

Лента Servitape™ 4000 Применения

- Герметизация нахлёсток листов Hydroduct® CF 20.
- Размещение наполнителя, защитных и изоляционных плит.
- Деталировка мембраны.

Описание

Лента Servitape 4000 представляет собой ленту из битумного компаунда, покрытого с обеих сторон съемной силиконизированной бумагой.







Лента Alu-Bitutape™						
Цвета	Красный или серый	Красный или серый				
Толщина	0,9 мм номинальная	0,9 мм номинальная				
Размеры рулонов	100 мм, 150 мм, 225 мм, 30	100 мм, 150 мм, 225 мм, 300 мм ширина × 10 м длина				
Упаковка						
Ширина	Рулонов на коробку	Масса на рулон				
100 мм	6	1,2 кг				
150 мм	6	1,8 кг				
225 мм	4	2,7 кг				
300 мм	3	3,6 кг				

Лента Grace Bitutape™ 40	000		
Толщина	1,0 мм номинальная	1,0 мм номинальная	
Размеры рулонов		80 мм,100 мм, 150 мм, 200 мм ширина × 30 м длина, 250 мм, 300 мм ширина × 20 м длина	
Упаковка			
Ширина	Рулонов на коробку	Масса на рулон	
80 мм	6	2,9 кг	
100 мм	6	3,7 кг	
150 мм	3	5,4 кг	
200 мм	3	6,1 кг	
250 мм	3	7,3 кг	
300 мм	3	7,5 кг	
Bitutape™ 4000			
Толщина	1,0 мм номинальная		
Размеры рулонов	70 мм × 20 м длиной	6 рулонов на коробку	

Лента Bitustik™		
Толщина	1,5 мм номинальная	
Размеры рулонов	150 мм × 10 м длиной	масса 2,3 кг
	230 мм × 10 м длиной	масса 5,0 кг
Лента Bitustik™4000		
Толщина	1,5 мм номинальная	
Размеры рулонов	150 мм × 12 м длиной	
	240 мм × 12 м длиной	
Лента Servitape™ 4000		
Толщина	1,5 мм номинальная	
Размеры рулонов	30 мм × 12 м длиной	

Вспомогательные изделия	
Грунтовка Primer B1/B2	$5,25$ л барабаны (покрытие $10-12\mathrm{M}^2$ на литр, в в зависимости от поверхностной пористости)
Скатывающий валик Lap Roller	Комплект
Хранение	Хранить в оригинальной упаковке в сухих условиях при температурах между 5°С и 30°С

Оборудование другими изделиями

Нож Стэнли или аналогичный, ручной валик. Валик или кисть для грунтовки.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Alu-Bitutape в качестве гидроизоляции водосточного жёлоба

Гидроизоляционная лента

web

Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servititie, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-

ми марками W R Grace & Co. –Conn Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне. Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited

Настилка

Минимальная температура применения - +5°C. Бетонные поверхности должны быть гладкими, чистыми и сухими. Используйте грунтовку Primer B2, наносимую равномерно валиком или кистью для улучшения склеивания, особенно, на запыленных субстратах, и давайте возможность грунтовке просохнуть.

Ленты Bituthene Tapes легко настилаются посредством отслаивания силиконовой прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленный субстрат и плотно прокатываются, чтобы обеспечить полное склеивание без складок и пустот. Прокатайте концы, а обрезанные кромки следует соединить внахлёстку минимум на 50 мм и как следует прокатать для обеспечения водонепроницаемого уплотнения.

При использовании лент Bituthene Tapes в качестве вспомогательного средства деталировки с другими мембранами, обратитесь к основному листку данных изделия для получения подробных инструкций по применению.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно лент Bituthene Tapes. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

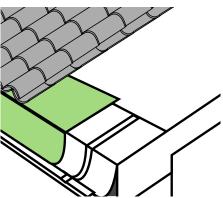
В отношении грунтовки Primer B1, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Спецификация

Ленты Alu-Bitutape™/Grace Bitutape™ 4000/ Bitustik™/Servitape™ 4000 должны накладываться в соответствии с инструкциями изготовителей и поставляемыми фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom. Тел: +44(0)1753 692929.









Grace Protection Boards - Decks

Ассортимент защитных плит для предотвращения повреждения в гидроизоляционных мембранах, которые уложены на бетонные настилы.

Описание

Накладываемые горизонтально гидроизоляционные мембраны могут повреждаться дорожным движением на стройплощадке или в процессе наложения отделок настилов. Для защиты мембран, фирма Grace разработала ряд защитных плит, сконструированных для различных отделок настилов.

Преимущества

- Обеспечивают защиту от повреждения при установке настильных отделок.
- Легкие и удобные для укладки.
- Могут накладываться на гидроизоляционные мембраны сразу же после их готовности для дорожного движения.
- Использоваться с битумными лентами для предохранения всех швов.

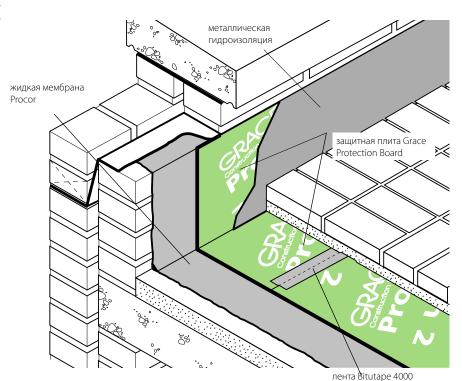
Гидроизоляция бетонного настила – Таблица подбора защитных плит				
Отделки настилов	Рекомендован- ные защитные плиты	Толщина (мм)	Рекомендованная лента для швов в защитных плитах	Ширина ленты (мм)
Дорожный клинкер/ плиты дорожного по- крытия	Grace Protection Board/Roll	2	Bitutape™ 4000	70
Мягкое обустройство	Grace Protection Board/Roll	2	Bitutape™ 4000	70
Древесный настил	Grace Protection Board TD	1.5	Bitutape™ 4000	70
Горячий асфальт	Servipak® 3 или 6	3 или 6	Armourtape™	100

Гидроизоляционные мембраны бетонных настилов

Защитные плиты, включенные в этот листок данных изделия, составляют часть следующих фирмы Grace гидроизоляционных мембранных систем бетонных настилов:

- Procor® Deck System 2
- Procor® Deck System 4R
- Servidek®/Servipak®
- Servirufe® Traffic Deck

Для получения информации по этим гидроизоляционным мембранным системам, пожалуйста, обращайтесь к соответствующим листкам данных изделия.





Защитная плита	
Grace Protection Roll /Board	1 м × 20 м рулоны × 2 мм 16 рулонов/поддон 1 м × 2 м плиты 225 плит/поддон
Плита Servipak® 3	1 м × 2 м × 3 мм 130 плит/поддон
Плита Servipak® 6	1 м×1 м×6 мм 50 плит/поддон
Защитная плита	
Grace Protection Board TD 1,5	1 м × 2 м × 1,5 мм 256 плит/поддон
Вспомогательные средства	
Лента Bitutape™ 4000	70 мм × 20 м рулон 8 рулонов/коробка
Лента Armourtape™	70 мм × 10 м рулон 16 рулонов/коробка
Лента Bitustik™ 4000	150 мм × 12 м рулоны
Грунтовка Primer B2	5 литровые + 25 литровые канистры

Ограничения

Максимальная экспозиция защитных плит перед установкой отделок: 30 суток.

Защитные плиты всегда должны быть загруженными стяжками, твердым или мягким обустройством и т.д. (не применяемыми к защитной плите Grace Protection Board TD 1.5). Защитные плиты сконструированы только для обеспечения защиты от повреждения в течение установки отделок. Если защитные плиты подлежат воздействию регулярного дорожного движения транспортных средств на стройплощадке, то применяйте дополнительные защитные меры.

Применение

Фирма Grace рекомендует, чтобы гидроизоляция бетонных настилов и защита производились только подготовленными аппликаторами гидроизоляции.

Для получения подробной информации о подготовленных аппликаторах, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace.

Настилка

Grace Protection Roll 2

- 1. Отмерьте требующуюся длину и отрежьте длину от рулона.
- 2. Наложите вертикально поверхностью асфальтовой бумаги к гидроизоляции.
- Там, где необходимо, используйте ленту Bitutape™ 4000 для приклеивания плит к мембране.
- Все кромки нахлёсток должны перекрываться на 50 мм, грунтоваться и соединяться лентой Bitutape 4000. Как следует, прокатайте для достижения полного склеивания.
- 5. В условиях сильного ветра применяйте

- временный балласт, пока не будут установлены отделки настила.
- Если требуется не приклеиваемая защита (рекомендованная на запрещенных для движения автотранспорта настилах), то накладывайте лист с полиэтиленовой плёнкой, обращенной к гидроизоляции.
- Если требуется приклеиваемая защита (рекомендованная на настилах дорожного движения), то накладывайте лист с асфальтовой бумагой, обращенной к гипроизоляции.
- Удалите полиэтиленовую пленку на всех нахлёстках плит, чтобы дать возможность ленте Bitutape 4000 приклеится к битумному компаунду.

Плиты Servipak 3 или 6

- Там, где необходимо, используйте ленту Servitape™ 4000 для склеивания плит.
- Все швы должны соединяться встык и грунтоваться грунтовкой Primer B2, слегка наносимой валиком. Дайте возможность грунтовке высохнуть, а затем соедините лентой Armourtape и хорошо прокатайте для достижения полного склеивания.
- Там, где требуется выполнение деталировки, надрежьте поверхность плиты ножом и согните на 90°.

Защитная плита Procor Protection Board TD 1,5

- 1. Используйте ленты Servitape для размешения плит там, где необходимо.
- Все нахлёстки должны соединяться встык и склеиваться лентой Bitutape™ 4000, хорошо прокатываться для достижения полного склеивания.
- 3. В условиях сильного ветра применяйте временный балласт, пока не будут установлены отделки настила.

- 4. Там, где деревянные баттенсы из системы настила укладываются на плиты, то допускается расположение уступами или вырезание выемок в баттенсах для стока воды.
- Если требуется дополнительная защита под деревянным настилом, то примените слой заполнителя между деревянными баттенсами.

Характеристика

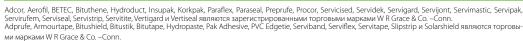
Все защитные плиты, указанные в этом листке данных изделия, показали отсутствие прокола при испытании на удар зубилом, подробно описанном в спецификации The Highways Agency Bridge Deck Waterproofing Specification BD 47.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно защитных плит. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com









Serviband™

Эластичная соединительная система для заглубленных деформационных швов в бетонных настилах.

Описание

Система Serviband™ представляет собой упругий эластомерный лист и эпоксидную клеящую соединительную систему для заглубленных деформационных швов в бетонных настилах. Система Serviband может использоваться с системами Procor® Deck Systems 2 и 4R, чтобы формировать непрерывную гидроизоляционную систему для покрытий бетонных настилов и подобных сооружений.

Преимущества

- Совместимость с гидроизоляционными системами фирмы Grace.
- Противостоит напору воды вплоть до 20 м.
- Компенсация перемещения вплоть до ± 12,5% ширины шва.
- Остается эластомерной при низких температурах.
- Соединение на рабочем месте при помощи пистолета-распылителя тёплого воздуха.
- Может применяться к влажным поверхностям.

ностям. Основные применения

Для гидроизоляции заглубленных деформационных швов в бетонных настилах и стенах/стальных бортиках.

Компоненты системы

- Serviband™ 200 мм шириной эластомерный лист
- Serviband™ Substrate Adhesive двухкомпонентный эпоксидный адгезив
- Serviband™ Cleaner для очистки листа Serviband перед настилкой
- Serviband™Quartz Sand для стяжки адгезива Serviband Substrate Adhesive перед нанесением жидкой гидроизоляции Procor®.

Применение

Диапазон температур применения:

Система Serviband может применяться при температурах окружающей среды от $+5^{\circ}$ C до $+30^{\circ}$ C.

Подготовка поверхности:

Все бетонные поверхности должны быть механически отёсанными, торкретированными или продутыми воздухом, чтобы удалить все цементное молоко и загрязнения. Все разрыхленные и сыпучие поверхностные наносы должны удаляться вакуумированием, чтобы иметь чистое, прочное и плотное основание. Не применяйте адгезив Serviband Substrate Adhesive на покрытых инеем поверхностях. Влажные (не мокрые) поверхности являются приемлемыми.

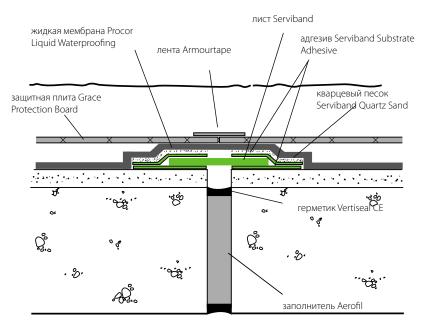
Свежеуложенный бетон должен быть уложенным минимум 21 сутки тому назад.

Стальные поверхности должны продуваться абразивной пылью или чем-либо подобным.

Подготовка шва:

Деформационные швы должны заполняться заполнителем швов Aerofil® и герметиком Vertiseal® СЕ. Проверяйте с помощью фирмы Grace, чтобы предусмотренное перемещение шва могло восприниматься как герметиком Vertiseal СЕ, так и листом Serviband. Подготовка листа Serviband:

Обе поверхности листа Serviband следует полностью очищать очистителем Serviband Cleaner, наливаемым на чистую ветошь. Не применяйте слишком большое количество очистителя, так как это может повредить лист. Дайте возможность очистителю полностью высохнуть перед наложением листа Serviband (от одного до пяти часов, в зависимости от температуры окружающей среды). Следите, чтобы в то время как очиститель высыхает, на поверхность листа Serviband не попала пыль или другие загрязнения.



Типовой деталировочный чертеж заглубленного шва





Упаковка	
Лист Serviband™	200 мм × 20 м рулоны
Адгезив Serviband™ Substrate Adhesive	6 кг банка
Очиститель Serviband™ Cleaner	3 кг банка
Кварцевый песок Serviband™Quartz Sand	25 кг мешок
Расход на линейный метр	
Serviband™ Substrate Adhesive	1,5 – 2,0 кг в зависимости от ширины шва и поверхностной неровности
Serviband™Quartz Sand	3,5 – 5,0 кг
Хранение	Хранить неоткрытым, внутри помещения при +5°C до +25°C. Срок годности максимум 12 месяцев

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Плита Serviband: Удлинение при разрыве	> 400%		
Предел прочности при растяжении	> 6,0 H/n	$> 6.0 \text{ H/mm}^2$	
Максимальное перемещение деформационного шва	25% ненаклеиваемой ширины (для возвышенного места в небольшой «петле»)		
Максимальное гидростатическое давление	Вплоть до 20 м (в зависимости от конструкции шва)		
Адгезив Serviband Substrate Adhesive			
Сцепление с бетоном	2,0 H/mn	12	
Жизнеспособность	20°C	10 минут	
	10°C	30 минут	
	5°C	1 час	

Настилка:

Закройте герметик шва, чтобы предотвратить приклеивание к нему адгезива Serviband Substrate Adhesive.

Смешивайте вместе два компонента адгезива Serviband Substrate Adhesive при помощи лопастного смесителя MR2 и малооборотной дрели в течение минимум 3 минут, следите, чтобы получался однородный цвет, без прожилок. Наносите адгезив на подготовленный субстрат, обе стороны шва, до толщины от 1 мм до

2 мм, при помощи подрезанной малярной кисти и шпателя. Следите, чтобы линия адгезива была минимум на 25 мм шире, чем лист Serviband. Минимальная ширина адгезива на любой стороне шва должна составлять 75 мм. На влажных поверхностях, следите за тем, чтобы адгезив был прочно приложен к бетону, и создавалось сцепление.

Положите очищенный лист Serviband в адгезив стороной красной ленты, обращенной вверх. Прокатайте лист Serviband в адгезиве,

чтобы удалить любой скопившийся воздух. Следите, чтобы адгезив под листом Serviband просачивался через перфорации на кромках листа. Там, где перемещение шва превышает 25% ширины шва, то это может компенсироваться формированием небольшой «петли» в листе Serviband (для дальнейшего руководства обращайтесь в фирму Grace).

Незамедлительно наносите второй слой адгезива Serviband Substrate Adhesive, до толщины от 1 мм до 2 мм, на первый слой адгезива, с превышением его ширины минимум на 25 мм, и на верхнюю часть листа Serviband.

Удалите красную маскировочную ленты со средней линии шва.

В то время как адгезив Serviband Substrate Adhesive остается еще клейким, рассыпьте кварцевый песок Serviband Quartz Sand поверх всей площади поверхности адгезива. Оставьте для высыхания, а затем удалите пылесосом весь не приклеившийся кварц. Следите, чтобы никакого не приклеившегося

кварца или пыли не оставалось на адгезиве перед настилкой гидроизоляции.

Соединение на месте работы

Швы в листе Serviband могут формироваться при помощи пистолета-распылителя тёплого воздуха. Минимальная нахлёстка составляет 50 мм. Следите, чтобы перед соединением лист Serviband очищался очистителем Serviband Cleaner, давайте возможность очистителю высохнуть.

При использовании пистолета-распылителя тёплого воздуха не перегревайте лист Serviband и проверяйте образец шва на прочность склеивания. Вертикальные 90 градусные углы следует формировать легким нагреванием, посредством пистолетараспылителя тёплого воздуха, и созданием «морщины» в листе Serviband.

Защита

Лист Serviband должен предохраняться от механического повреждения до и в течение установки отделок. Защитная плита Grace Protection Board является идеальным средством для этой цели. Перед тем, как устанавливаются отделки, осмотрите лист Serviband на наличие повреждения.

Очистка

Незамедлительно прочищайте все инструменты очистителем Serviband Cleaner.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J31.

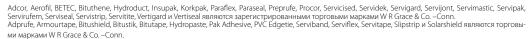
Здравоохранение и безопасность

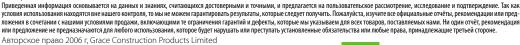
В отношении адгезива Serviband Substrate Adhesive, очистителя Serviband Cleaner и кварцевого песка Serviband Quartz, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com









Insupak® 2

Три варианта высококачественных, с закрытыми порами, экструдированных полистиреновых изоляционных плит с соединяемыми внахлёску кромками.

Преимущества

- Низкий коэффициент теплопроводности

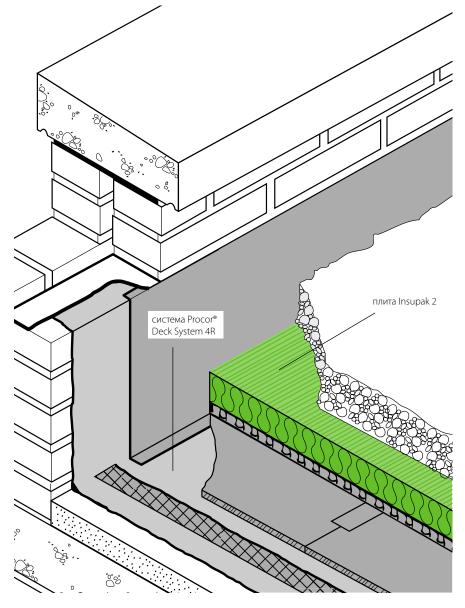
 достигается высокое значение R с минимальной толщиной, чтобы удовлетворять
 существующие строительные нормы и
 правила.
- Экструдированный полистирен конструкция с закрытыми порами создает прочную облегченную плиту с минимальной паропроницаемостью.
- Отсутствие фреонов безвредность для окружающей среды.
- Низкое водопоглощение 0,2% на объем предотвращает теплопроизводительность даже при погружении.
- Соединяемые внахлёстку кромки обеспечивают тепловую непрерывность.

Применения

Плита Insupak® 2 представляет собой экструдированную, с закрытыми порами полистиреновую изоляционную плиту с соединяемыми внахлёстку кромками. Плита Insupak 2 имеет низкий коэффициент теплопроводности, низкое водопоглощение и находится в диапазоне пределов прочности при сжатии.

Плита Insupak 2 и системы Procor® Deck System 4R или Servirufe® Traffic Deck сочетаются для создания эффективной изоляции и гидроизоляции пешеходных и автотранспортных дорожных настилов. Сочетание улучшает тепловую эффективность настила без значительного увеличения постоянной нагрузки.

- Плита Insupak® 2 STD Для обратных кровельных покрытий, защищенных посредством гравия или известковых высевок. Для защиты/изоляции стен подвальных помещений и пешеходных дорожных настилов, которые гидроизолированы мембранами.
- Плита Insupak® 2 HD Для расположенные на эстакадах пешеходных переходов, подиумных настилов для использования легкими транспортными средствами.
- Плита Insupak® 2 SHD Для тяжелых автотранспортных дорожных настилов и погрузочных платформ.







Плита Insupak® 2 STD	50 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 1,01 кг
Плита Insupak® 2 STD	60 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 1,21 кг
Плита Insupak® 2 HD	50 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 1,31 кг
Плита Insupak® 2 HD	75 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 1,96 кг
Плита Insupak® 2 SHD	50 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 1,78 кг
Плита Insupak® 2 SHD	75 мм × 0,60 м × 1,25 м масса 2,13 кг
*При условии уведомления за 21 сутк	и и минимальных количеств
Плиты Insupak 2 STD, HD и SHD	
Хранение	Ниже 75°C и под покрытием от прямого солнеч-
	ного света
Вспомогательные изделия	Смотрите индивидуальные листки данных.
Лента Servitape®	30 мм × 12 м рулоны
·	·

ХАРАКТЕРИСТИКА

Свойство	Insupak® 2 STD	Insupak® 2 HD	Insupak® 2 SHD
Плотность (кг/м³)	30	38	42
Коэффициент теплопроводности В/мК	0,028	0,027	0,028
Прочность при сжатии	200 кН/м²	350 kH/m²	500 kH/m²
Водопоглощение на объем (%)	0,2	0,2	0,2
Теплостойкость м ² К/В	50 мм 1,786 60 мм 2,143	50 мм 1,852 75 мм 2,778	50 мм 1,786 75 мм 2,679

Настилка

Плиты Insupak 2 легко обрезаются по размеру на месте работы при помощи ручных режущих инструментов.

Смежные плиты следует соединять внахлёстку и плотно стыковать, уделяя особое внимание обеспечению тепловой целостности.

При использовании на плоских крышах должны предусматриваться адекватные уклоны и дренаж, чтобы обеспечить свободный слив воды для предотвращения запруживания.

В течение настилки и до установки завершающей ультрафиолетовой защиты, плиты Insupak 2 должны предохраняться от чрезмерных солнечных теплопоступлений от отражающих покрытий, таких как плиты Solarshield™ или аналогичных на парапетах и бортиках.

До установки отделок, всегда используйте геотекстильную отделяющую ткань поверх плит Insupak.

Здравоохранение и безопасность

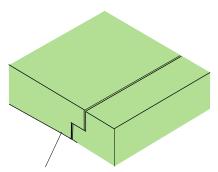
В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно изоляционных плит Isupak 2 HD, Insupak 2 SHD, Insupak STD, ленты Srevitape 30 и мембраны Servtrufe 300. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

В отношении мембран Procor и Servideck, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J31 340.



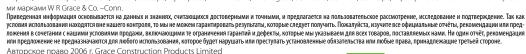
соединенные внахлёстку кромки

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

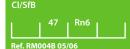


Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми







Grace LM50™

Сформированное и упроченное сталью, мостовое и гаражное соединение из неопреновой резины низкого сжатия с армированной компенсационной манжетой.

Преимущества

- Применения поверхностные швы на мостах, надземных дорогах, пешеходных переходах, подиумах и гаражах, подверженных воздействию дорожного движения.
- Перемещение ± 25 мм максимум.
- Прочность полностью заполненное стальными каналами.
- Низкое сжатие сводит до минимума передачу опорной нагрузки.
- Углубленная манжета предотвращает износ от воздействия дорожного движения
- Неопреновая резина долговечная.
- Противоскольжение канальные вырезы, отформованные в поверхности.
- Низкий уровень шума неопреновая резина снижает воздействие шума, вызванного шиной при качении.
- Слив поверхностной воды канальные вырезы и манжета способствуют быстрому сливу воды.
- Полная целостность заводского изготовления сварные и вулканизированные бордюры.

Описание

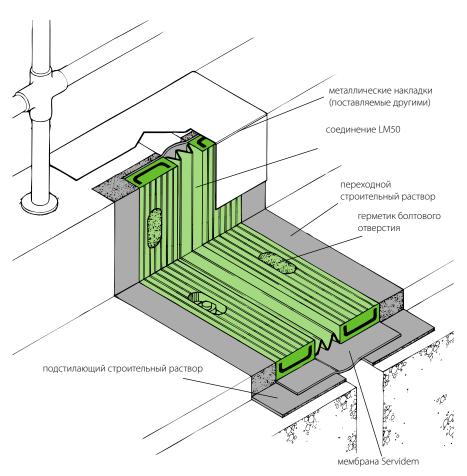
Соединение Grace LM50™ представляет собой прочное, компенсационное соединение, изготовленное из высококачественной неопреновой резины, усиленной стальными каналами, и прочной эластичной неопреновой манжеты, армированной высококачественной нейлоновой сеткой. Соединение обладает способностью компенсирования 50 мм перемещения с минимальной передачей нагрузки на опору.

Противоскользящая поверхность, создаваемая отформованной неопреновой резиной, снижает воздействие шума, вызванного шиной при качении, и способствует быстрому отводу поверхностной воды. Непрерывность между элементами достигается посредством холодной вулканизации адгезивов. Гидроизоляционная целостность обеспечивается мембраной Servidem, настилаемой снизу соединений LM50.

Полный ассортимент системы вспомогательных изделий имеется в наличие (смотрите следующую страницу).

Там, где образуются скошенные бордюры, соединение LM50 следует заглубить назад от линии бордюра и покрыть оцинкованными металлическими накладками.

На пешеходных мостах и подиумах металлические накладки, поставляемые другими поставщиками, должны использоваться в центральном сальнике моста.





Соединение Grace LM50	1,75 м длина масса 23,5 кг
Вспомогательные изделия	
Лента LM Overbanding Strip	50 мм × 1 м комплект
Двухсоставной синтетический резиновый хо-	Для шпунтовых соединений, стыковых
лодной вулканизации компаунд Pangit	швов с лентой Overbanding Strip
Герметик болтового отверстия	2-литровая упаковка (0,47 литра на 1,75 м
	длины)
1,5 мм толщины резиновая мембрана Servidem	Размеры по ширине и длине для соответ-
	ствия дренажному выпуску

Крепления на 1,75 м длины

12 штук 12 мм диаметром болтов длиной 140 мм из строительной стали*

12 штук 12 мм диаметром резиновых капсул

12 штук 12 мм диаметром, 3 мм толщиной плоских шайб

12 штук 12 мм диаметром, 3 мм толшиной пружинных шайб

12 штук 12 мм диаметром, 10 мм толщиной шестигранных гаек

* По длине болты предназначаются для подстилающего слоя толщиной 5 мм

Болты, шайбы, шестигранные гайки в соответствии с BS 970 Часть 1 220М07

Предел прочности при растяжении 432-494 H/мм², оцинкованные в соответствии с BS 3382 Часть2, 5-10 микрон толщиной.

Крепления из нержавеющей стали в соответствии с ВЅ 970 Часть1: 1983/1449 типы 303 и 316, пригодны для агрессивных условий окружающей среды.

Дополнительные материалы

Раствор для заделки швов,

Эластизированная эпоксидная смола

Переходной строительный раствор

Герметик Servijoint® One

Максимальный скос 30°

отформованная

5 мм пол-

стилающий

неопреновая

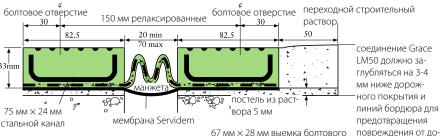
резина

23mm

10mm

полностью запол-

ненные стальные



67 мм × 28 мм выемка болтового отверстия, заполненная герме-Разрез устройства

> 12 мм диаметром оцинкованные болты, плоская шайба. пружинная шайба и шестигранная гайка с установленным

тиком для болтовых отверстий

16 мм × 16 мм про

Н резь через сталь

рожного движения

крутящим момен-

том 5.5 кг/м

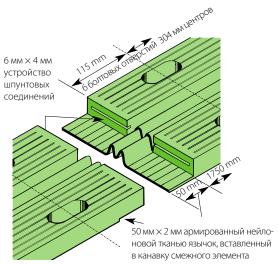
каналы усиления минимум 107 мм болтовое проникновение Деталировочный чертеж крепления

ХАРАКТЕРИСТИКА

в бетон

Неопреновое соединение LM50	BS 5176 5MBC 614, A14, B14, Z1, Z2
Предел прочности при растяжении	14 H/мм²
Предельное удлинение	350%
Остаточная деформация при сжатии в течение 22 часов	35% макс.
при температуре 100°C	
Z1 при низкой температуре -40°C	отсутствие хрупкости
Z2 экспозиция в 100 pphm озоне в течение 70 часов при	Отсутствие трещин
38°C под 20% напряжением	
Твердость по склероскопу	60 ± 5
Ткань манжеты	
Нейлоновая арматурная сетка	номинальная масса 400 г/м²
Предел прочности при растяжении	500 кг/50 мм минимум

Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com



Установка

Соединение LM50 следует устанавливать на 3 мм ниже дорожного покрытия и 3 мм назад от поверхности бордюра для предотвращения повреждения и износа от дорожного движения. Обращайтесь к листку данных TSD-EA/1/003 для получения подробной информации по установке, инструкций по смешиванию и предварительной установке соединения, соответствующего разнице между температурой мостового настила и теоретической средней температурой.

По запросу, наш Отдел технического обслуживания имеет возможность предоставить руководство по применению.

Условие спецификации

Слабонапряжённые, эластомерные мостовые компенсационные соединения Grace LM50 должны поставляться и заделываться в соответствии с инструкциями фирмы Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom. Тел: +44(0)1753 692929.

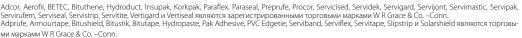
Факс: +44(0)1753 691623

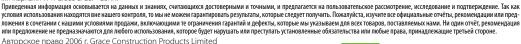
Здравоохранение и безопасность

В отношении герметика Bolt Hole Sealant, строительного раствора PML NSFG, грунтовки PML Primer, эпоксидного подстилающего строительного раствора PML Epoxy Bedding Mortar, эпоксидного переходного строительного раствора Epoxy Transition Mortar, перед использованием изучите этикетку изделия и листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.







Защита бетонных швов

Гидроизоляционные прокладки

Adcor® 500S

AT System

Servistrip® AH 205

Serviseal®

Servitite®

PVC Edgetie™

Герметизирующие плиты

Aerofil® 1

Aerofil® 2

Korkpak®

Герметики для уплотнения швов

Vertiseal® CE

Paraseal®

Servijoint® Two

Servijoint® One

Опорные прокладки

Slipstrip[™] 2



Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



Adcor® 500S

Толстосекционированная, конформная, гидро-расширяющаяся гидроизоляционная прокладка для предотвращения поступления воды через швы в бетонных подземных частях сооружений.

Описание

Конформная, расширяющаяся полимер/бутиловая, резиновая гидроизоляционная прокладка, которая растягивается при контакте с водой. При полном инкапсулировании уложенным бетоном, расширяющие силы образуют изолирующий слой на бетонных поверхностях. Изолирующий слой противостоит гидростатическому давлению, задерживая воду от проникновения в подземные части сооружений. Прокладка Adcor® 500S является уникальным изделием, которое было специально разработано для получения более высоких эксплуатационных качеств, чем у бентонита или расширяющихся резиновых гидроизоляционных прокладок. Превосходные эксплуатационные качества являются результатом следующего:

- регулируемого, воспроизводимого объёмного расширения.
- когезионной прочности, сохраняющейся после объёмного расширения.
- податливости и пластичности, обеспечивающих удобство применения к различным бетонным профилям.

Также фирма Grace может однозначно обеспечить непрерывность расширяющихся гидроизоляционных прокладок на пересечениях рабочих швов/деформационных швов. Это достигается соединением прокладки Adcor® 500S с соэкструдированными, гидрофильными/PVC гидроизоляционными лентами Servitite® AT 200 (смотрите деталировочный чертеж).

Применения

- Рабочие швы в бетонных сооружениях.
- Заливка нового бетона к существующему бетону.
- Плиты перекрытий, уложенные к диафрагме подпорных стен, стальных шпунтовых свай и секущих свайных стен.
- Швы между плитами перекрытий и свайными наголовниками.
- Трубные проникновения через настилы и стены
- Остаточные «вышибки» бетона.

Преимущества

- Регулируемое объёмное расширение понижает риск выкрашивания бетона.
- Конформность может накладываться на различные неровные субстраты.
- Сохранение когезионной прочности, как

- при оригинальном, так и при расширенном объеме.
- Отсутствует необходимость в защитной стальной сетке.
- Противостоит гидростатическому давлению, по крайней мере, составляющему 6 бар (60 м).
- Объёмное расширение в цементном растворе минимум 100%.
- Простота соединения внахлёстку на месте работ.
- Воспроизводимое расширение после цикла мокрый сухой.
- Не содержит натриевого бетонита.
- Может легко присоединяться к PVC гидроизоляционным ghjrkflrfv фирмы Grace на деформационных швах.
- Неподверженность воздействию цикла замораживание/оттаивание.

Adcor® Mastic

Гидрофильная мастика для использования в качестве подстилающего уплотнения на неровных бетонных поверхностях перед наложением прокладки Adcor 500S.

Мастика Adcor Mastic также может использоваться в качестве самостоятельного гидрофильного герметика там, где применение прокладки Adcor 500S нецелесообразно.

Adcor® Adhesive MS

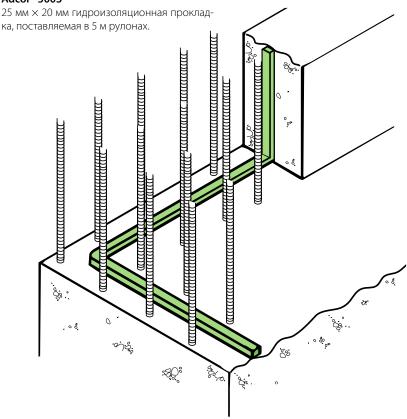
Адгезив для приклеивания прокладки Adcor 500S к гладким бетонным, стальным и пластмассовым субстратам. Поставляется в картриджах для нанесения распылителем.

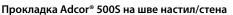
Pak Adhesive™

Адгезив для приклеивания прокладки Adcor 500S к гладким бетонным, стальным и пластмассовым субстратам. Поставляется в канистрах для нанесения кистью.

Компоненты системы

Adcor® 500S









Прокладка Adcor® 500S	5 м рулоны 6 рулонов/коробка 30 коробок/поддон масса поддона 700 кг
Мастика Adcor® Mastic	310 мл картридж
Адгезив Adcor® Adhesive MS	310 мл картридж
Вспомогательные изделия	
Сетка Adcor® 500S Mesh Profile	1 м полосы, 30 полос/связка
Большие фиксирующие зажимы Secure Clips	Каждый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Типовое значение
Размер профиля	25 mm × 20 mm
Цвет	светло-синий
Объёмное расширение в цементной воде	мин. 100%
Сопротивление напору воды	> 6 бар (60 м)
Плотность	1,46 кг/см ³
Macca	0,7 кг/м
Максимальный изгиб	180° при 0°С
Температурный диапазон применения	-15°C до 60°C
Диапазон рабочих температур	-45°C до 120°C
Минимальный слой бетона	70 мм
Минимальная нахлёстка	100 мм

Ограничения

Не подходит для использования в деформационных швах (используйте соэкструдированную систему AT System фирмы Grace). Не подходит для использования с бетонными компонентами блочного типа.

Проектное решение

Гидроизоляционные сети должны быть непрерывными на протяжении всех швов и проникновений, если необходимо для эффективности. В отношении деформационных швов необходимо использовать PVC (поливинилхлорид) гидроизоляционными лентами Servitite® AT 200 или Serviseal AT 240 с соэкструдированными, гидрофильными концевыми бульбами. Прокладка Adcor® 500S может легко подсоединяться к этим профилям (смотрите деталировочный чертеж).

Накладка

- Бетонная поверхность должна быть чистой и свободной от всех загрязнений.
 Удалите все бетонное разбрызгивание и шипы.
- 2. На неровные бетонные поверхности напылите 10 мм слой мастики Adcor Mastic в качестве подстилающего слоя для прокладки Adcor 500S.

- Закрепите прокладку Adcor 500S при помощи гвоздей для забивки в каменную кладку, имеющих длину 40 мм 50 мм и шайбу диаметром 20 мм. Также могут использоваться забиваемые строительным пистолетом крепления Hilti EM6-20-12 FP8 с 6 мм гайками и шайбами диаметром 20 мм. Крепления следует располагать на максимум 300 мм центрах.
- 4. Адгезив Adcor Adhesive MS может использоваться на чистых субстратах, очищенных проволочной щёткой для удаления всей пыли, грязи, ржавчины и других загрязнений. Адгезив толерантен к влажной поверхности, но не будет приклеиваться к мокрым поверхностям. Напылите 10 мм слой на субстрат и плотно прижмите прокладку Adcor 500S на место.
- Адгезив Pak Adhesive должен наноситься только на сухие субстраты. Нанесите кистью как на субстрат, так на прокладку Adcor 500S. Подождите, пока обе поверхности не высохнут на ощупь, затем плотно прижмите прокладку Adcor 500S на место.
- Все деформационные швы соединяются с соэкструдированными, гидроизоляционными прокладками AT System фирмы Grace при помощи фиксирующих зажимов Secura clips (смотрите деталировочный чертеж).

- 7. Все швы следует соединять внахлёстку на 100 мм, обеспечивая полный контакт между соединяемыми частями.
- 8. Прокладка Adcor 500S может изгибаться вокруг углов, но на сложной конфигурации используйте мастику Adcor Mastic в качестве заполнителя зазоров.
- 9. Любые поврежденные секции следует удалять и ремонтировать посредством либо новой секции прокладки Adcor 500S, либо 25 мм минимального слоя мастики Adcor Mastic.
- 10. До укладки бетонной смеси, сохраняйте прокладку Adcor 500S в сухом состоянии.

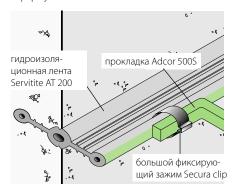
Здравоохранение и безопасность

Мастика Adcor Mastic

Перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Прокладка Adcor 500S

В листке данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet) не имеется законодательного требования относительно прокладки Adcor 500S. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace.

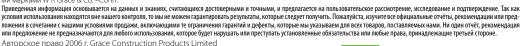


Прокладка Adcor 500S, прикрепленная к гидроизоляционной ленте Servitite® AT 200 на деформационном шве



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



AT System

Servitite® AT 200/Serviseal® AT 240

Высокой степени надежности система PVC гидроизоляционных прокладок с соэкструдированными, гидрофильными бульбами для образования уникального сочетания активной и пассивной защиты для швов в бетоне.

Преимущества

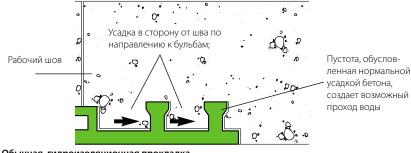
- Повышенная надежность сочетаются преимущества PVC гидроизоляционной прокладки с активными гидрофильными элементами для обеспечения максимального сопротивления напору воды.
- Непрерывно действующая герметизация гидрофильные элементы расширяются при контакте с водой для закупоривания пустот, образуемых нормальной усадкой бетона.
- Предотвращает поступление воды расположение активных элементов спроектировано для предотвращения поперечной миграции воды вдоль гидроизоляционного бульба.
- Специальный профиль для рабочих и температурных швов.
- Соэкструдированная секция встроенные активные элементы не могут перемещаться в течение бетонирования.
- Защитное покрытие предотвращает преждевременное набухание гидрофильного элемента, в то время как подвергается воздействию, и в течение от 12 до 18 суток после заливки, чтобы не допустить отслаивания свежеприготовленной бетонной смеси.
- Простота наложения фиксация и нагрев сварного шва, как у обычных гидроизоляционных прокладок.
- Универсальная система внутренние и наружно уложенные секции завершаются рядом соединительных элементов заводского изготовления

Описание

Система гидроизоляционных прокладок АТ System была специально разработана для предотвращения поступления воды и сохранения сооружений, таких как подвальные помещения, резервуары, очистные сооружения

Система AT System является важным достижением в предохранении бетонных швов, которое сочетает активную технологию с обычными механическими свойствами PVC гидроизоляционных прокладок.

Обычные PVC гидроизоляционные прокладки функционируют при нормальном



Обычная гидроизоляционная прокладка



Активный элемент расширяется для закупоривания пустоты и предотвращает просачивание воды

Полый сердечник регулирует расширяющие силы, чтобы предотвратить растрескивание

Действие механического клапана по направлению к разработанным бульбам

Гидроизоляционная прокладка AT System с активным элементом

действии усадки бетона вне шва и на одну поверхность ребер или бульб гидроизоляционной прокладки. Этим создается положительное давление на ребро или бульб, вызывая «клапанное действие» для противодействия проникновению воды. Однако, это перемещение усадки также образует неизбежную пустоту на противоположной поверхности ребра или бульба, которая может позволить воде под большим напором проходить вдоль уплотнения в поисках пути обхода уплотнения. Последующее циклическое перемещение шва может создать проблему, в результате которой возникнет течь.

Механические свойства прокладок AT System предотвращают проникновение воды посредством такого же клапанного действия, но также активно герметизируют пустоту вокруг ребра или бульба, чтобы не допустить обход или просачивание воды.

Полый сердечник бульба деформируется, чтобы регулировать расширяющие силы для предотвращения повреждения в бетоне.

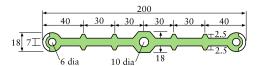
Воздействие на гидроизоляционную прокладку Servitite AT 200 после того, как бетон затвердевает и приходит в контакт с водой



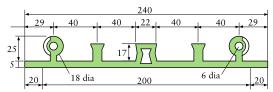




Рабочие/температурные/деформационные швы



Прокладка Servitite® AT 200 рулон 7,5 м длиной, масса 20,2 кг



Прокладка Serviseal® AT 240 рулон 7,5 м длиной, масса 25,1 кг

Соединительные и сборные элементы заводского изготовления	Имеются в наличие по формам и конфигурациям, соответствующим требованиям рабочего места. Змеевики и сборные элементы поставляются в полиэтиленовой обёртке для предохранения элементов.
Хранение	Под покрытием, защищающим от воды и температур, превышающих +40°C.
Вспомогательные изделия	
Небольшие (20 мм) фиксирующие зажимы Secura Clips	Для подсоединения уплотнения Servitite AT 200 к арматуре
Оборудование от фирмы Grace Соединительное зажимное прис Jig AT System (AT 200/AT 240) Сварочный нож Электронож большой (110 B)	пособление

Оборудование другими изделиями

Мелкозубая пила, проволочная щётка, нож Стэнли, 110 В или 220 В источник электропитания.

Применения

Гидроизоляционная прокладка Servitite AT 200 является внутренне накладываемой прокладкой, которая центрально формуется в бетоне для сопротивления внутреннему и наружному напору воды. Гидроизоляционная прокладка Serviseal AT 240 может формоваться на наружной поверхности для водонепроницаемости сооружений, таких как подвальные помещения и подземные части сооружений или фундаментные несущие плиты только водозащитных сооружений.

Два профиля могут комбинироваться при помощи переходных соединений заводского изготовления там, где гидроизоляционная прокладка Serviseal AT 240 используется на фундаментной плите, а гидроизоляционная прокладка Servitite AT 200 используется внутри стен.

Гидроизоляционные прокладки Servitite AT 200 и Serviseal AT 240 могут поставляться в рулонах со стандартными или специальными соединительными элементами или, альтернативно, сформированными в сборные элементы, чтобы сводить к минимуму соединение на рабочем месте. Стыковое соединение выполняется нагревом плавких сварных

швов, аналогично соединению обычных PVC гидроизоляционных прокладок.

Физические свойства		
Компаунд испытывался в соответствии с BS		
2571 и имеет типовые значения.		
15,0 H/мм ²		
310%		
42		
1,42		

Накладка

Полностью непрерывная гидроизоляционная сеть должна формироваться при помощи соединений заводского изготовления с укрепительной сборкой, ограниченной простыми стыковыми сварными швами одинакового сечения.

Гидроизоляционная прокладка Serviseal AT 240

Соединения плит

Гидроизоляционная прокладка Serviseal AT 240 должна свободно накладываться непосредственно на бетонную подготовку или надежно закрепляться в вертикальных опалубках посредством загнутых гвоздей, чтобы

предотвращать перемещение в течение удаления опалубки.

Гидроизоляционная прокладка Servitite AT 200

Соединения надземных плит

Гидроизоляционная прокладка Servitite AT 200 должна удерживаться в специально подготовленном разъемном временном опалубочном элементе, который удерживает прокладку в горизонтальной плоскости, чтобы предотвращать перемещение и сгибание. Следует уделять внимание тому, чтобы гидроизоляционная прокладка находилось в горизонтальной плоскости и чтобы адекватное уплотнение бетона происходило ниже перемычки гидроизоляционной прокладки, чтобы не допускать «щербатости». Поднятие гидроизоляционной прокладки в процессе уплотнения для выпуска скопившегося воздуха будет способствовать формированию высокоплотного бетона, не имеющего пустот. После удаления опалубки, вторая половина может разливаться в смежную плиту с аналогичными предосторожностями, предпринятыми в отношении «щербатости».

Соединения стен

Гидроизоляционная прокладка Servitite AT 200 должна удерживаться в разъемном временном опалубочном элементе так, как описано для соединений плит, при соблюдении повышенной степени осторожности, чтобы гидроизоляционная прокладка не перегибалась под тяжестью укладываемой бетонной смеси. Гидроизоляционную прокладку следует надежно скреплять проволокой с арматурной сталью, используя большие фиксирующие зажимы Large Secura Clips, закрепляемые поверх концевых бульб.

Пучение начинается спустя от 12 до 18 суток после внедрения в бетон.

Ограничения

Хранить покрытым водонепроницаемым листом.

Максимальный период экспозиции перед герметизацией бетона составляет 7 суток.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно гидроизоляционной прокладки Servitite AT 200, гидроизоляционной прокладки Serviseal AT 240 или фиксирующих зажимов Secura clips. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Раздражающие пары (хлорида водорода) будут выделяться от нагрева при сварке изделия. Обеспечьте адекватную вентиляцию.

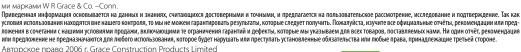
Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 310.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-





Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



Servistrip® AH 205

Твердая, активно герметизирующая прокладка, которая расширяется при воздействии воды для перекрытия путей протечек в бетоне.

Преимущества

- Активная защита расширяется при контакте с водой, чтобы герметизировать швы от гидростатического давления.
- Плотная лента в отличие от пустотелых изделий, лента Servistrip® АН дает возможность осуществления равномерного набухания.
- Простота герметизации не требуется специальных технологий или цианоакриловых клеев.
- Рентабельность легко устанавливается в различных новых или новых к существующим сооружениям при помощи адгезивов или механических креплений.
- Обеспечивает сложные укладки бетонной смеси гидрофильная лента может накладываться на месте работы, соединяться внахлёстку и дополняться для соответствия усложненным профилям и последовательностям укладки бетонной смеси.
- Долговечность превышает предполагаемый срок службы большинства сооружений, даже при повторяющихся циклах влажный/сухой.

Применения

Прокладка Servistrip® АН 205 представляет собой гидрофильную твердую резиновую прокладку, которая превосходит по своим эксплуатационным качествам тонкопокрытые или пустотелые разбухающие прокладки. Прокладка Servistrip AH 205 может укладываться в бетонную смесь на месте работы или использоваться между новыми и существующими бетонными секциями для создания высокоэффективного водонепроницаемого уплотнения. Скорость набухания регулируется, чтобы дать возможность для наложения и противодействия дождю. Давление набухания не вызывает отслаивания или повреждения в бетоне до того, как бетон достигнет своей расчетной прочности.

Температурные (компенсационные) швы

Прокладка Servistrip AH предназначается только для рабочих швов, но может сочетаться с соэкструдированными PVC гидроизоляционными прокладками системы System AT на температурных швах (смотрите индивидуальный листок данных). Специальные пружинные зажимы закрепляют прокладку Servistrip AH к гидрофильному элементу гидроизоляционной прокладки Servitite® AT 200, как показано на обратной стороне листа.

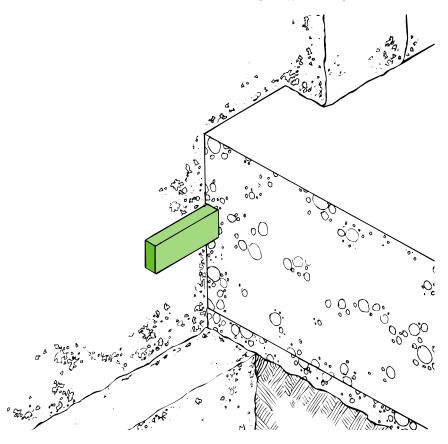
Накладка

Температура применения

От $+4^{\circ}$ С до $+45^{\circ}$ С при использовании для крепления адгезива Pak Adhesive или от -15° С до $+45^{\circ}$ С при использовании механических креплений.

Подготовка

Перед началом применения удалите все сыпучие материалы и обломки, чтобы иметь гладкую поверхность, пригодную для наложения прокладки Servistrip AH 205. Метод применения будет зависеть от прочности субстрата, гладкости, выравнивания и от того сформировалось ли гнездо шпунта для наложения прокладки Servistrip AH 205.







Прокладка Servistrip® АН 205		
Секция	20 мм × 5 мм	
Длина рулона	10 метров	
Укладка на поддоны	10 рулонов на коробку (100 м)	
Масса коробки	14,5 кг	

Хранение

Хранить сухим под покрытием в оригинальной обертке для предотвращения преждевременного разбухания

Вспомогательные изделия

Адгезив Pak Adhesive (контактного типа) 5-литровая канистра для склеивания прокладки Servistrip AH 205 Двухслойное покрытие 50 м на литр

Оборудование другими изделиями

Пневматический гвоздезабивной станок Aerosmith Model 90СТ со штырями и шайбами гвоздей для забивки в каменную кладку или строительно-монтажный пистолет Hilti DX 36М и картриджи с крепежными гвоздями и стальными прокладками (консультируйтесь с каждым изготовителем относительно размера и типа, подлежащих использованию).

Нож Стэнли для подрезки, проволочная щётка для очистки, малярная кисть для склеивания.

Расположение

Важно сделать непрерывную сеть для всех швов, которые подвергаются проникновению воды или гидростатическому давлению. Прокладка Servistrip АН 205 закрепляется на своем месте надлежащим методом и соединяется внахлёстку минимум на 100 мм. Минимальная глубина бетонного покрытия должна быть 75 мм. Всегда размещайте прокладку Servistrip АН 205 внутри арматурного каркаса.

Методы закрепления

Приклеивание адгезивом Pak Adhesive

Поверхность субстрата должна быть чистой и сухой, не иметь рыхлого материала, обработанной проволочной щёткой и замазанной, как это требуется, перед нанесением кистью слоя адгезива Pak Adhesive шириной 25 мм там, где должна располагаться прокладка Servistrip AH 205 и иметь возможность высохнуть до исчезновения липкости при слабом прикосновении пальцев. Предварительно обрежьте прокладку Servistrip АН 205 для подгонки к месту расположения и изменениям по направлению, покройте адгезивом Pak Adhesive и оставьте до тех пор, пока, перед приклеиванием к субстрату, адгезив не высохнет до исчезновения липкости при слабом прикосновении пальцев. Склеивание производится, когда контактный адгезив имеет максимальные клеящие характеристики, и не допускайте загрязнения от пыли и дождя.

В общем, прокладка может изгибаться на месте работы на углах или соединяться внакрой нахлёстками на 100 мм.

Прокладка Servistrip AH 205 может укладываться в профильный шпунт таким образом, чтобы прокладка не перемещалась в течение процессов бетонирования и уплотнения. Альтернативно используйте непрерывную тонкую полосу не сползающего эпоксидного строительного раствора.

Механическое крепление

В тех случаях, когда субстрат неровный, то прокладка Servistrip AH 205 также может закрепляться на своем месте при помощи гвоздей для забивки в каменную кладку, креплений, забиваемых строительным пистолетом, или пневматическими гвоздезабивными станками со стальными прокладками на приблизительно 300 мм центрах, которые не зависят от состояния субстрата или сухости.

Для эффективного действия прокладка Servistrip AH 205 должна удерживаться в тесном контакте с субстратом. Однако, прочность субстрата необходимо проверять, чтобы определять может ли механическое крепление быть забито безопасно и надежно без повреждения прокладки Servistrip AH 205.

Трубы и проникновения

Прокладка Servistrip AH 205 может закрепляться к трубам, металлическим стойкам, шпунтовым стенкам, колоннам и т.д., посредством вязальной проволоки для формирования непрерывной, плотно прилегающей полосы с 100 мм нахлёстками на швах. Может возникнуть необходимость удалить любую шелушащуюся краску, ржавчину или другие покрытия, перед приклеиванием прокладки на нужное место адгезивом Pak Adhesive или использованием вязальной проволоки для предотвращения перемещения в течение укладки бетонной смеси.

Ремонт

Если прокладка Servistrip AH 205 была повреждена до укладки бетонной смеси, то она может быть восстановлена посредством перекрытия участка дополнительной длиной прокладки Servistrip AH 205, простирающейся на 100 мм на каждой стороне позади повреждения, и закрепленной вышеописанным способом.

Предостережения

Прокладка Servistrip AH 205 будет пригодной для большей части погодных условий, но сильный дождь или длительное погружение в воду станут причиной расширения прокладки. Если это произойдет, то будет необходимо перед заделкой в бетон дать возможность прокладке высохнуть или просушить ее при помощи пистолета-распылителя тёплого воздуха.

Здравоохранение и **безопасность**

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно прокладки Servistrip AH 205 или зажимов Secura clips. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

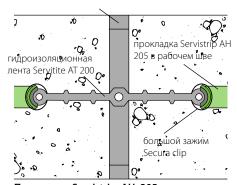
В отношении адгезива Pak Adhesive, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 310.

наполнитель Grace Filler и герметик. Тип зависит от диапазона перемещения



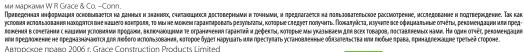
Прокладка Servistrip AH 205, прикрепленная к гидроизоляционной ленте Servitite® AT 200 на температурных швах

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми





Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



Serviseal®

Наружная PVC гидроизоляционная система для пассивной защиты температурных, рабочих и усадочных швов в железобетонных сооружениях.

Преимущества

- Проверенная конструкция оригинальная наружная гидроизоляционная прокладка широко используется в водозащитных и водоудерживающих сооружениях
- Эластичность будет компенсировать перемещение в течение строительства и срока эксплуатации.
- Наружная герметизация предохраняет арматуру от проникновения воды.
- Податливость остается эластичной при низких температурах.
- Четыре ребра создают расширенный и извилистый путь воды.
- Стабилизирующий/пригвождающий фланец – дает возможность закрепления без повреждения гидроизоляционной прокладки и предотвращает перемещение или сгибание ребер в течение укладки бетонной смеси.
- Предварительно отформованные детали соединения – ассортимент стандартных деталей соединения заводского изготовления.
- Зарегистрированный в UK WRAS для сборно-разборных водозащитных сооружений.

Применения

Система Serviseal® является пассивной наружной системой PVC гидроизоляционных прокладок, изготовляемых в диапазоне размеров для защиты швов в бетонных подвальных помещениях и подземных частях сооружений.

Системы наружных эластичных гидроизоляционных прокладок Serviseal имеют проверенную конструкцию, использующую четыре Т-образных ребра для прочного заглубления в монолитный бетон, которые создают клапанное действие для герметизации пути воды и пригодны для горизонтального и вертикального применений. Ребра, будучи опускаемыми в наружную поверхность воды, предотвращают проникновение влаги и защищают наружный слой арматуры от коррозии. Расположение на внешней поверхности бетонного элемента также способствует лучшему уплотнению бетона вокруг ребер системы Serviseal, так как это освобождает от перенасыщения арматурой, и масса подвижной бетонной смеси легче уплотняется.

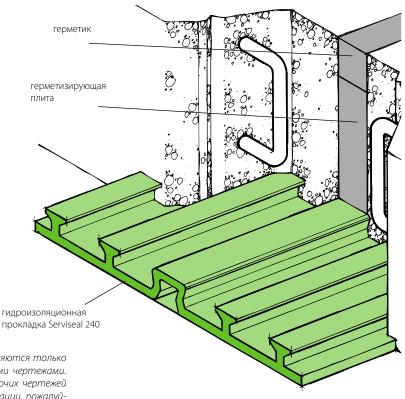
Система Serviseal также может использоваться для не подвесных плит в водоудерживающих сооружениях, таких как резервуары, плавательные бассейны и резервуары обработки сточных вод.

Непрерывную сеть гидроизоляционных прокладок следует использовать на всех швах

для предотвращения поступления влаги, используя сборные элементы только заводского изготовления для изменений направления или профиля при укрупнительной сборке, ограниченной до простых стыковых сварных швов.

Ограничения

Система Serviseal не пригодна для стен водоудерживающих сооружений, которые всегда должны иметь гидроизоляционные прокладки Servitite®, встроенные центрально в стену, чтобы оказывать сопротивление внутреннему давлению воды.



Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.





Рабочие/температурные/деформационные швы	
Прокладка Serviseal® 195	10 м катушка масса 19,7 кг
Прокладка Serviseal® 240	7,5 м катушка масса 21,5 кг
Прокладка Serviseal® К 320	7,5 м катушка масса 23,8 кг
Свайные наголовники и угловые соединения	
Свайный наголовник Serviseal® Pilecap	7,5 м катушка масса 24,0 кг
Вспомогательные изделия Korkpak®, Aerofil®, герметики фирмы Grace	
Оборудование фирмой Grace	
Соединительные зажимные приспособления	Сварочные ножи
Зажимное приспособление Jig Serviseal® (все размеры)	Электронож 110В

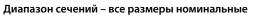
Оборудование другими изделиями

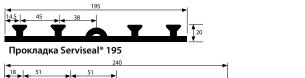
Мелкозубая пила, проволочная щётка, нож Стэнли, источник электропитания 110В или 220В, паяльная лампа или газовая горелка, если используется не электрический нож из строительной стапи

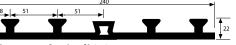
Сочленения и сборные элементы заводского изготовления

В наличие имеются все размеры и типы в конфигурациях, соответствующих потребностям места работы, например







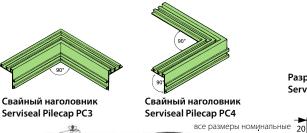




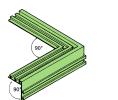
Прокладка Serviseal® К 320

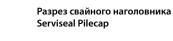
соединительное

сочленение

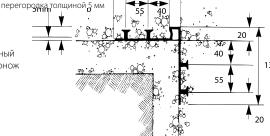








Плоский L-образный



Уклалка

Сеть гидроизоляционных прокладок следует свободно укладывать в направление к клеящемуся бетону с деревянными временными опалубочными элементами или надежно закрепляться в вертикальных опалубках при помощи механических креплений, расположенных в шахматном порядке на 500 мм поперек центров. Полностью непрерывная сеть гидроизоляционных прокладок должна формироваться с использованием сочленений только заводского изготовления при укрупнительной сборке, ограниченной до простых стыковых сварных швов аналогичного сечения.



Физические свойства		
Предел прочности	15 H/мм²	
при растяжении		
Удлинение при раз-	310%	
рыве		
Британский стандарт	42	
мягкости		
Удельный вес	1,42	
Состав испытан в соответствии с BS 2571		
и имеет типовые значения		

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно гидроизоляционной прокладки Serviseal, герметиков Korkpak или Aerofil. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Раздражающие пары (хлорида водорода) будут выделяться от нагрева при сварке изделия. Обеспечьте адекватную вентиляшию.

В отношении герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 310.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufen, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co.—Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы ми марками W R Grace & Co. –Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне. Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited



Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



Servitite[®]

Ассортимент высококачественных, внутренних PVC гидроизоляционных прокладок для пассивной защиты критических швов в железобетонных сооружениях.

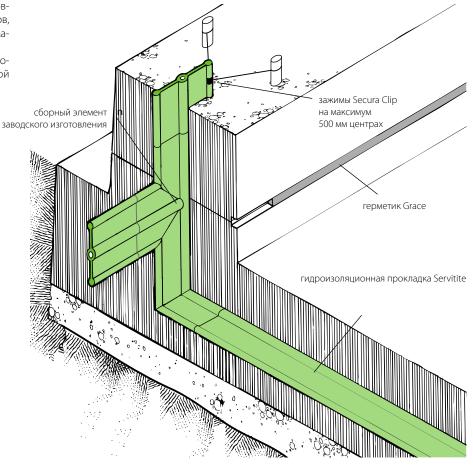
Преимущества

- Прочный профиль большие, твердые, округлые концевые бульбы способствуют анкеровке и заделыванию в бетон и упрощают укрупнительную сборку.
- Эластичность будет компенсировать большие перемещения в течение строительства и срока эксплуатации.
- Податливость остается эластичной при низких температурах.
- Клапанное действие создается усадкой бетона вокруг концевых бульб и смежным морщинообразованием.
- Толстая перемычка 10 мм толщиной предотвращает перегибание и перемещение в течение укладки бетонной смеси
- Общее сечение для облегчения установки – для рабочих и температурных швов, подверженных температурным деформациям и прогибу.
- Зарегистрированная в UK WRAS Прокладка Servitite® одобрена для питьевой воды.

Применения

Гидроизоляционные прокладки Servitite представляют собой вовнутрь встраиваемую специально составленную систему РVС гидроизоляционных прокладок, изготовленных в ассортименте размеров для использования в железобетонных сооружениях. Будучи встроенными, в бетонный элемент, гидроизоляционные прокладки Servitite® будут создавать сопротивление высокому гидростатическому давлению от обеих поверхностей.

Важно сформировать непрерывную сеть гидроизоляционных прокладок на всех швах для предотвращения поступления или сброса влаги/воды. Для изменений направления или профиля следует использовать только сборные элементы заводского изготовления при укрупнительной сборке, ограниченной до простых стыковых сварных швов.







Нормальные рабочие/ деформационные ш	Вы
Прокладка Servitite® 150	7,5 м рулоны масса 20,5 кг
Прокладка Servitite® 230	5,0 м рулоны масса 24,7 кг
Прокладка Servitite® 305	5,0 м рулоны масса 23,8 кг
Сочленения и сборные элементы	Имеются в наличие по размерам и завод-
Имеются в наличие по размерам и заводского	ского изготовления конфигурациям, отве-
изготовления	чающим потребностям места работы

Вспомогательные изделия

Зажим Secura Clip малый (20 мм) Комплект для прокладок Servitite® 150 Зажим Secura Clip большой (25 мм) Комплект для прокладок Servitite® 230 и 305

Оборудование посредством Grace

Соединительные зажимные приспособления Зажимное приспособление Jig Servitite® 150/230/305 Сварочные ножи Электронож 110В

Оборудование другими изделиями

Мелкозубая пила, проволочная щётка, нож Стэнли, источник электропитания 110В или 220В.

Физические свойства		
Прокладка Servitite		
Предел прочности при растяжении	15 H/мм²	
Удлинение при разрыве	310%	
Британский стандарт мягкости	42	
Удельный вес	1.42	



Правильное расположение зажима Secura Clip, установленного на месте, как требуется, (макс. 500 мм центры), дает возможность обвязки к арматурному стержню

Укладка

Соединения плит

Гидроизоляционная прокладка Serviseal должна удерживаться в специально подготовленном разъемном временном элементе опалубки, который удерживает гидроизоляционную прокладку в горизонтальной плоскости, таким образом, предотвращая перемещение и изгибание так, чтобы половина ширины прокладки встраивалась в бетон приблизительно наполовину через толщину плиты.

Следует уделять внимание тому, чтобы гидроизоляционная прокладка находилось в горизонтальной плоскости и чтобы адекватное уплотнение бетона происходило ниже перемычки гидроизоляционной прокладки, чтобы не допускать «щербатости». Поднятие гидроизоляционной прокладки в процессе уплотнения для выпуска скопившегося воздуха будет способствовать формированию высокоплотного бетона.

После удаления опалубки, вторая половина может встраиваться в смежную плиту с аналогичными предосторожностями, предпринятыми в отношении «щербатости».

Соединения стен

Гидроизоляционная прокладка Servitite должна удерживаться в разъемном временном опалубочном элементе так, как описано для соединений плит, при соблюдении повышенной степени осторожности, чтобы гидроизоляционная прокладка не перегибалась под тяжестью укладываемой бетонной смеси. Гидроизоляционную прокладку следует надежно скреплять проволокой с арматурной сталью, используя соответствующие зажимы Secura Clips, зажимаемые поверх концевых бульб, как показано ниже.

Полностью непрерывная сеть гидроизоляционных прокладок должна формироваться

с использованием сочленений только заводского изготовления при укрупнительной сборке, ограниченной до простых стыковых сварных швов аналогичного сечения.

Размер гидроизоля- ционной прокладки	Минимальное сечение бетона
Servitite 150	170 мм
Servitite 230	255 мм
Servitite 305	330 мм

Примечание: Вышеприведенные данные предполагают, что гидроизоляционные прокладки устанавливаются центрально в шве.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно гидроизоляционной прокладки Serviseal, зажимов Secura Clips, герметиков Korkpak или Aerofil. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Раздражающие пары (хлорида водорода) будут выделяться от нагрева при сварке изделия. Обеспечьте адекватную вентиляцию.

В отношении герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

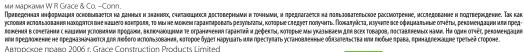
Обратитесь к параграфу Е40 310.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co.—Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-





Защита бетонных швов – Гидроизоляционные прокладки

www.graceconstruction.com



PVC Edgetie™

Эластичная, внутренняя система PVC гидроизоляционных прокладок для пассивной защиты швов в бетонных сооружениях.

Преимущества

- Проверенный профиль твердые, округлые концевые бульбы способствуют лучшему уплотнению бетона и упрощают укрупнительную сборку.
- Эластичность будет компенсировать перемещение в течение строительства и срока эксплуатации.
- Клапанное действие создается усадкой бетона вокруг концевых бульб.
- Бортовой фланец обеспечивает положительную анкеровку для вязальной проволоки, закрепляемой через отверстия проволочной арматуры.
- Зарегистрированный в UK WRAS для питьевой воды.

Применения

Гидроизоляционные прокладки PVC Edgetie™ представляют собой вовнутрь встраиваемую систему гидроизоляционных прокладок, изготовленных в ассортименте размеров для герметизации швов в бетонных сооружениях, подверженных давлению воды.

Гидроизоляционные прокладки PVC Edgetie пригодны для горизонтальных и верти-

кальных применений. Они экструдируются из высококачественного PVC компаунда с первосортными пластификаторами для формирования податливой гидроизоляционной прокладки, которая остается эластичной при низких температурах.

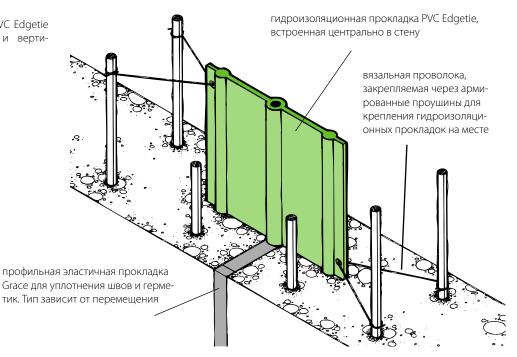
Будучи встроенными, в центральную часть бетонного элемента, гидроизоляционные прокладки PVC Edgetie будут создавать сопротивление высокому гидростатическому давлению от обеих поверхностей.

Важно сформировать непрерывную сеть гидроизоляционных прокладок на всех швах, используя только сборные элементы заводского изготовления для изменений направления или профиля, при укрупнительной сборке, ограниченной до простых стыковых сварных швов.

Ограничения

Рекомендованный диапазон перемещения для гидроизоляционных прокладок PVC Edgetie ограничивается до 12 мм.

Для перемещения, превышающего это значение, следует использовать гидроизоляционные прокладки ассортимента Servitite®.







Рабочие/температурные/деформа	ционные швы
Прокладка PVC Edgetie™ 210	10 м рулоны масса 18,3 кг
Прокладка PVC Edgetie™ 260	7,5 м рулоны масса 19,6 кг
Obonymonauja duniani Graco	

Оборудование фирмой Grace

Соединительные зажимные приспособления Зажимное приспособление PVC Edgetie™ 210/260

Сварочные ножи

Электронож 110В

Оборудование другими изделиями

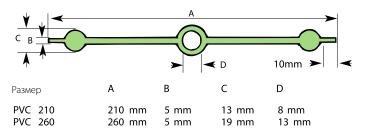
Мелкозубая пила, проволочная щётка, нож Стэнли, источник электропитания 110В или 220В, паяльная лампа, если используется не электрический нож из строительной стали.

Радиусы закругления гидроизоляционной прокладки PVC Edgetie		
Размер	Плоская поверхность	На кромке
PVC 210	7,6 м	100 мм
PVC 260	9,1 м	150 мм

Эти радиусы закругления основываются на температуре окружающей среды 20°С и будут незначительно увеличиваться при пониженных температурах.

Номинальные размеры гидроизоляционных прокладок PVC Edgetie

Бортовой фланец с вязальными проушинами



Укладка

Следует сформировать непрерывную сеть гидроизоляционных прокладок на всех швах, используя только сочленения заводского изготовления с укрупнительной сборкой, ограниченной до простых стыковых сварных швов между одинаковыми секциями.

Соединения плит

Гидроизоляционная прокладка PVC Edgetie должна удерживаться в специально подготовленном разъемном временном элементе опалубки, который удерживает гидроизоляционную прокладку в горизонтальной плоскости, таким образом, предотвращая перемещение и изгибание так, чтобы половина ширины прокладки встраивалась в бетон приблизительно наполовину через толщину плиты.

Следует уделять внимание тому, чтобы гидроизоляционная прокладка находилось в горизонтальной плоскости и чтобы адекватное уплотнение бетона происходило ниже перемычки гидроизоляционной прокладки, чтобы не допускать «щербатости». Поднятие гидроизоляционной прокладки в процессе уплотнения для выпуска скопившегося воздуха будет способствовать формированию высокоплотного бетона. После удаления опалубки, вторая половина может встраиваться в смежную плиту с аналогичными предосторожностями, предпринятыми в отношении «щербатости».

Соединения стен

Гидроизоляционная прокладка PVC Edgetie должна удерживаться в разъемном временном опалубочном элементе так, как описано для соединений плит, при соблюдении повышенной степени осторожности, чтобы гидроизоляционная прокладка не перегибалась под тяжестью укладываемой бетонной смеси. Гидроизоляционную прокладку следует надежно скреплять проволокой с арматурной сталью, используя предусмотренные отверстия для прохода проволоки.

Характеристика

 Предел прочности при растяжении
 15 H/мм²

 Удлинение при разрыве
 310%

 Британский стандарт мягкости
 42

 Удельный вес
 1,42

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно гидроизоляционной прокладки PVC Edgetie, герметиков Korkpak или Aerofil. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Раздражающие пары (хлорида водорода) будут выделяться от нагрева при сварке изделия. Обеспечьте адекватную вентиляцию.

В отношении герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации

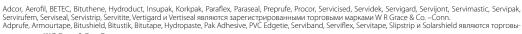
Гидроизоляционные прокладки PVC Edgetie™ установленного размера и объема должны использоваться для формирования непрерывной сети, как показано на деталировочных чертежах, и закрепляться посредством укрупнительной сборки, ограниченной до стыковых швов, в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляться фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

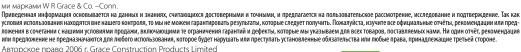
Тел: +44(0)1753 692929. Факс: +44(0)1753 691623

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com







Защита бетонных швов – Герметизирующие плиты

www.graceconstruction.com



Aerofil® 1

Малой плотности, сжимающаяся, с закрытыми порами, профильная полиэтиленовая прокладка (герметик) для уплотнения конструкционных компенсационных швов и фасадов зданий.

Преимущества

- Низкое сжатие воспринимает температурные циклы с минимальной передачей нагрузки.
- Закрытые поры предотвращают водопоглощение.
- Восстановление 95% после снятия нагрузки.
- Химическая стойкость инертная к большей части разведенных кислот и щелочей, устойчивый к маслу и углеводородам.
- Легко обрабатывается может обрезаться острым ножом, экономичный при использовании.
- Форма листа для конструкционных компенсационных швов в бетоне, кирпиче и каменной кладке.
- Форма отрезаемой полосы в диапазоне размеров с оторванной кромкой для формирования чистого герметичного шпунта.

Применения

Герметик Aerofil® 1 представляет собой белую, инертную, профильную, с закрытыми порами, полиэтиленовую прокладку, предназначенную для уплотнения конструкционных деформационных швов в бетоне, кирпиче и каменной кладке.

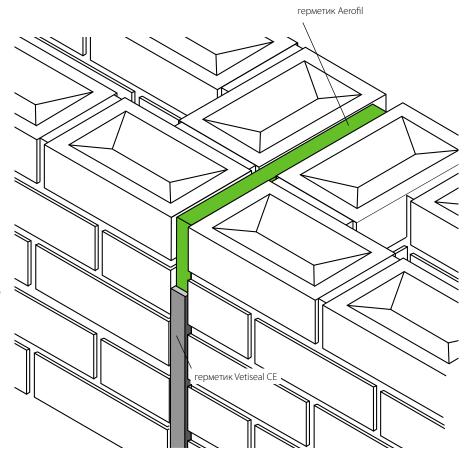
Низкая прочность при сжатии герметика Aerofil 1 предотвращает передачу нагрузки через граничные поверхности швов и этим создаются идеальные условия для формирования пластичных температурных швов и компенсационных швов в кирпичной кладке фасадов, как рекомендовано Британским стандартом BS 5628: Часть 3: 1985 Use of Masonry Clause 20.4.

Герметик Aerofil 1, равным образом, применим в качестве мало сжимаемого герметика для мостовых компенсационных швов. Как указано в спецификации Департамента транспорта—Department of Transport, Scottish Development Dept., Welsh Office, Dept. of the Environment for Northern Ireland, Specification for Highway Works Series 1015, в тех случаях, когда необходимо предотвращать передачу горизонтальных сил в устоях.

Низкая плотность герметика Aerofil 1 также пригодна для формирования разделяющих швов для основания машин или аналогичных местоположений.

Конструкция с закрытыми порами также предотвращает влагопоглощение.

Герметик Aerofil может использоваться на внутренних отделках в качестве заполнителя межплиточного зазора или подкладочного заполнителя в стенах, трубах, кухне и сантехническом оборудовании, перед герметизацией поверхностным герметиком.



Компенсационный шов в кирпичной стен





Листы Aerofil® Boards	$0.8 \text{ M} \times 2.0 \text{ M} (1.6 \text{ M}^2)$
Толщина	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм
Размеры разреза	
Толщина	Имеющиеся размеры по ширине
5 мм	50 мм, 100 мм
10 мм	75, 100, 140, 200 мм
15 мм	100 мм
20 мм	100 мм, 200 mm
25 мм	150 мм
Вспомогательные изделия	
Адгезив Pak Adhesive	5-литровая канистра (Полное покрытие приблизительно 5 м² на литр – 2,5 м²

Дополнительные материалы

Герметики Vertiseal® CE Range, Serviloint® One

Герметик Paraseal® и 2 часть полисульфидных герметиков

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

склеен-ного участка)

Свойство	Типичные результаты
Плотность	35 кг/м³
Водопоглощение после 6 недель погружения	3% к объему
Предел прочности при сжатии и 50% деформация	115 кН/м²
Химическая устойчивость	Инертен к большей части разведенных кислот и щелочей, устойчивый к маслу и углеводородам
Рабочие температуры	-50°C до +100°C

Установка

При использовании в форме листа для компенсационного/деформационного шва, герметик Aerofil 1 должен точечно приклеиваться на месте посредством адгезива Pak Adhesive при приблизительном расходе 10-12 кв. м на литр для приклеивания к субстрату после обрезания по размеру ножом Стэнли или чем-либо подобным.

(Полное покрытие 5 кв. м на литр на лицевой поверхности – 2,5 м 2 склеенного участка).

Соответствие спецификации

Спецификация Департамента транспорта –Department of Transport, Specification for Highway Works 1991 параграф 1015 (низкое сжатие для мостовых компенсационных швов), Scottish Office Industry Department, Welsh Office, Department of the Environment for Northern Ireland, BS 5628: Часть 3: 1985 Use of Masonry, Параграф 20.4.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно герметика Aerofil 1 или ленты Slipstrip 2. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

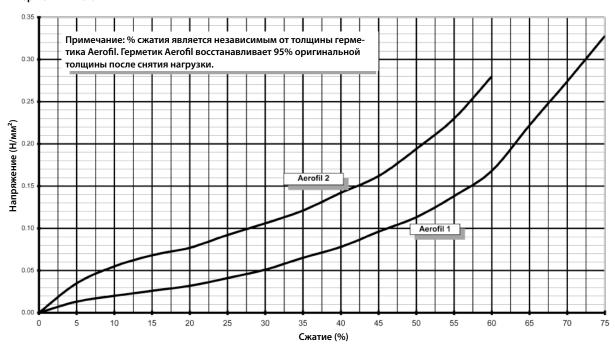
В отношении адгезива Pak Adhesive герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 520.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Кривые напряжения в отношении деформации – герметики Aerofil 1 и 2





Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servinfem, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результать, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited



Защита бетонных швов – Герметизирующие плиты

www.graceconstruction.com



Aerofil® 2

Высокоплотная, сжимающаяся, с закрытыми порами, профильная полиэтиленовая прокладка (герметик) для уплотнения деформационных швов в строительных/конструкционных работах и водоудерживающих сооружений.

Преимущества

- Высокая плотность обеспечивает поддержку для поверхностных герметиков, подверженных воздействию гидростатического давления.
- Не экструдирующий не будет перемещаться нагрузками сжатия и движения.
- Упругий не будет деформироваться при нагрузках от подвижной бетонной массы.
- Деформируемый воспринимает перемещение с низкой передачей нагрузки.
- Восстановление 95% после 50% сжатия.
- Закрытые поры предотвращает водопоглошение.
- Химическая стойкость инертный к большей части разведенных кислот и щелочей, устойчивый к маслу и углеводородам, стойкий против гниения.

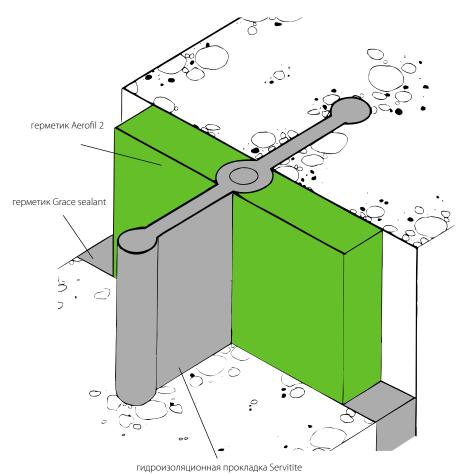
Применения

Герметик Aerofil® 2 разработан для водоудерживающих сооружений, таких как резервуары, волноотбойные стенки, подверженные температурной деформации и волновому воздействию. Герметик также предназначается для покрытий для интенсивного дорожного движения, таких как пешеходные зоны, заводские покрытия пола и надземные сооружения.

Высокая прочность при сжатии и высокая плотность герметика Aerofil 2 в сочетании с низкими характеристиками передачи нагрузки создают идеальные условия для формирования швов в больших бетонных секциях на месте работ, без деформации от подвижной бетонной массы и вибрационных технологий.

Присущая герметику прочность при сжатии и жёсткость создают значительное сопротивление давлению воды так, чтобы последующий поверхностный герметик поддерживался для предотвращения нарушения склеивания на кромках шва.

Конструкция с закрытыми порами также предотвращает влагопоглощение.







Листы Aerofil® 2 Boards	$0.8 \text{ M} \times 2.0 \text{ M} (1.6 \text{ M}^2)$
Толщина	10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 50 мм
Вспомогательные издел	ия

Адгезив Pak Adhesive 5-литровая канистра (Полное покрытие приблизи-

тельно 5 M^2 на литр – 2,5 M^2 склеен-ного участка)

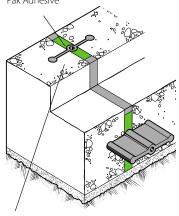
Дополнительные материалы

Герметики Vertiseal® CE Range, Serviloint® One

Герметик Paraseal® и 2 часть полисульфидных герметиков

Типичный компенсационный шов плита/стена

герметизирующая плита Aerofil 2, приклеенная на месте адгезивом Pak Adhesive



Для консультации в отношении правильной гидроизоляционной прокладки и герметика обращайтесь в Отдел технических служб.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типичные результаты
Плотность	70 кг/м³
Водопогло- щение после 24 дней по- гружения	менее 2% к объему
Предел прочности при сжатии и 50% деформация	195 кН/м²
Химическая устойчивость	Инертен к большей части разведенных кислот и щелочей, устойчивый к маслу и углеводородам
Рабочие температуры	-50°C до +100°C

Установка

Точечно приклейте на месте посредством адгезива Pak Adhesive при приблизительном расходе 10-12 кв. м на литр для приклеивания субстрату после обрезания по размеру ножом Стэнли или чем-либо подобным. (Полное покрытие 5 кв. м на литр на лицевой поверхности, 2.5 m^2 склеенного участка).

Соответствие спецификации

Спецификация Департамента транспорта – Department of Transport, Specification for Highway Works 1991 параграф 1015 (низкое сжатие для мостовых компенсационных швов), Scottish Office Industry Department, Welsh Office, Department of the Environment for Northern Ireland.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно герметика Aerofil 2 или гидроизоляционных прокладок Servitite. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

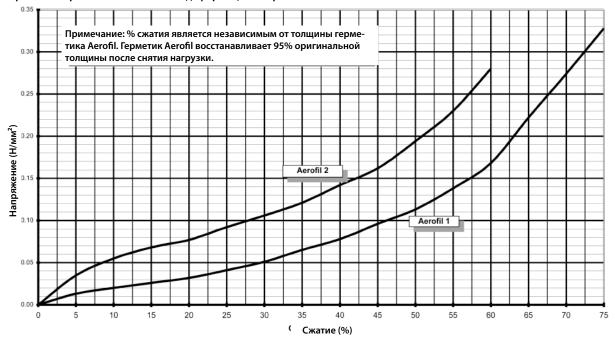
В отношении адгезива Pak Adhesive герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 520.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.

Кривые напряжения в отношении деформации – герметики Aerofil 1 и 2





Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Servistrip, Serviitte, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые спедует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиямии продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited



Защита бетонных швов – Герметизирующие плиты

www.graceconstruction.com



Korkpak®

Профильная, связанная битумом, пробковая, профильная прокладка (герметизирующая плита - герметик) для уплотнения критических водоудерживающих, строительных и конструкционных компенсационных швов.

Преимущества

- Водонепроницаемая не будет поглощать влагу.
- Износостойкая в отличие от волокнистых плит, плита Korkpak® устойчива к воздействию воды и грибковой коррозии. Может хранится снаружи.
- Позитивная поддержка герметика предотвращает перемещение при воздействии нормального гидростатического давления.
- Сжимаемая будет сжиматься до 50% от толщины и восстанавливаться до 75% оригинальной толщины.
- Прочная не будет деформироваться под нагрузкой подвижной бетонной массы.
- Рентабельная может обрезаться и обрабатываться на месте работы ручными инструментами при минимальных отходах.
- Химически стойкая не поддается воздействию большинства химических веществ, находящихся в нормальных грунтовых условиях.
- Ударная прочность пригодна для защиты гидроизоляционных мембран Bituthene® от абразивной обратной засыпки ниже уровня грунта.

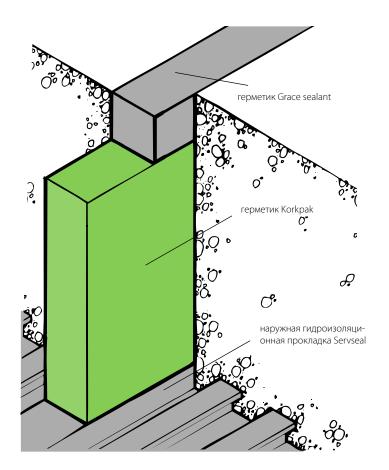
Применения

Присущие герметику Когкрак свойства сопротивления давлению воды создают идеальное уплотнение компенсационных швов для водоудерживающих сооружений, таких как бетонные резервуары для хранения, плавательные бассейны и очистные сооружения. Другие общие применения включают волноотбойные стенки, дороги, взлетнопосадочные полосы, площадки с твердым покрытием, подвальные помещения, подземные пешеходные переходы и все виды общестроительных работ.

Коэффициент сжимающей нагрузки герметика рассчитан, чтобы удовлетворять большей части строительных требований, без экструдирования под нагрузкой.

Также герметик Korkpak может использоваться для обеспечения вертикального расхождения стыка там, где новое сооружение встраивается непосредственно к существующему зданию.

Вертикальный скользящий осадочный шов может создаваться при помощи двух слоев герметика Korkpak, один слой надежно закрепляется к соседнему зданию посредством полиэтиленовой промежуточной прокладки для создания плоскости скольжения между различными сооружениями







Размер плиты	$1.0 \times 2.0 \text{ M} - 2.0 \text{ M}^2$	
Korkpak® 10	10 мм толщина	масса 11 кг
Korkpak® 13	13 мм толщина	масса 16 кг
Korkpak® 19	19 мм толщина	масса 24 кг
Korkpak® 25	25 мм толщина	масса 32 кг
Укладка на поддоны		
Korkpak® 10	100 плит	
Korkpak® 13	75 плит	
Korkpak® 19	50 плит	
Korkpak® 25	40 плит	
Хранение Может храниться снаружи помещения. Сохран	яйте ровными на подд	онах.
Вспомогательные изделия Адгезив Pak Adhesive	1ия 5-литровая канистра (Полное покрытие приблизительно 5 м² на литр – 2,5 м² склеенного участка)	
Гидроизоляционная прокладка Servitape™ 4000	30 мм × 12 м рулон	

Укладка

Герметизирующая плита Когкрак может обрезаться до нужного размера путем надрезания обеих поверхностей ножом Стэнли и опрокидывания прямой кромки. Закрепляйте на место вязальными проволоками или приклеивайте адгезивом Рак Adhesive. При склеивании на месте следите, чтобы поверхности были чистыми, сухими и без пыли, обеспечивая этим надежное контактное склеивание. Герметизирующая плита Когкрак может дважды врезаться перед бетонированием и выдалбливаться долотом на необходимую глубину, чтобы сформировать паз герметика в выдержанном бетона, и при этом не повредить выступающие ребра плиты. Таким обра-

зом, исключается использование деревянных гребёнок для получения пазов, которые могут смещаться в течение бетонирования. Герметизирующая плита Когкрак может точечно приклеиваться на месте посредством адгезива Pak Adhesive при приблизительном расходе 10-12 кв. м на литр. Полное покрытие 5 кв. м на литр на лицевой поверхности (2,5 м² склеенного участка).

Характеристика

Соответствие спецификации

Спецификация Дорожного агентства – Highways Agency, Specification for Highway Works 1991 параграф 1015 (мостовые), Scottish Office Industry Department и Welsh Office. Испытывался по спецификации D 1751-83 Американского общества по испытанию материалов.

Типично, герметизирующая плита Korkpak будет сжиматься до 50% толщины, и восстанавливаться до 70% своей оригинальной толщины. Плита не будет экструдироваться в результате нормального сжатия, и не будет деформироваться под массой уложенного бетона.

Здравоохранение и безопасность

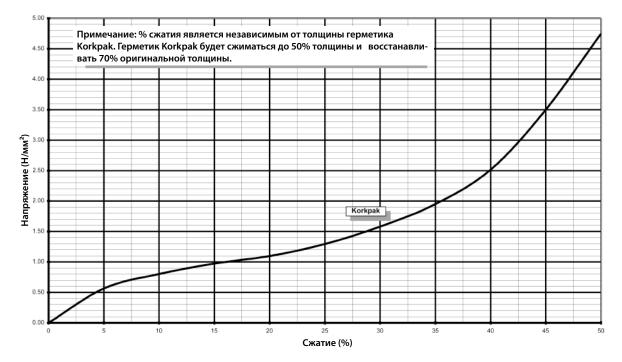
В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно герметизирующей плиты Korkpak гидроизоляционных прокладок Servitape 4000 или Serviseal®. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited. В отношении адгезива Pak Adhesive герметиков Grace Sealants, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS — Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 520.

Кривые напряжения в отношении деформации – герметик Korkpak





Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

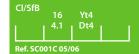
Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servintfem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.

могительным и тормация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited



www.graceconstruction.com



Vertiseal® CE

Двухкомпонентный, применяемый холодным способом, наносимый шприцем полисульфидный герметик для уплотнения вертикальных деформационных швов в зданиях и сооружениях гражданского строительства.

Преимущества

- Легко смешивается реактор в основании способствует равномерному диспергированию в процессе смешивания.
- Износостойкость устойчивость к загрязнению окружающей среды, воздействию атмосферных условий и погружению.
- Эластичность способность компенсировать сдвиговое и поперечное перемещение.
- Превосходное сцепление приклеивается к большинству общеизвестных строительных субстратов с соответствующей грунтовкой.
- Не слёживаемость может использоваться в широких швах, вплоть до 40мм шириной.
- Незначительное усилие распыления удобство для применения

Применения

Герметизация деформационных и рабочих швов в вертикальных поверхностях:

- Железобетонных сооружений
- Кирпичных стен
- Рабочих резервуаров
- Фасадов зданий
- Очистных сооружений
- Морских берегозащитных сооружений

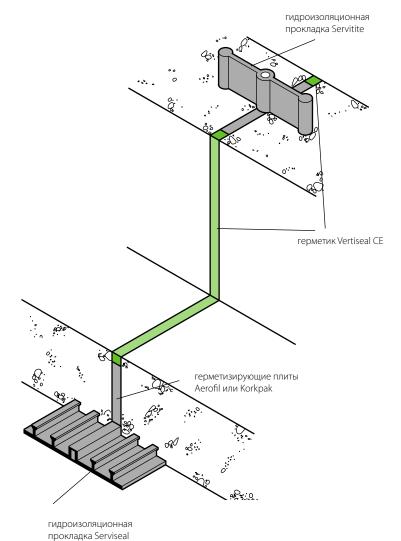
Герметик Vertiseal CE (HC)

Имеются герметики марок HC (Hot Climate – жаркий климат), предназначенные для высоких температур окружающей среды.

Пожалуйста, обращайтесь в наш Отдел технического обслуживания для получения консультации руководства по применению.

Показанные деталировочные чертежи являются типовыми иллюстрациями, а не рабочими деталировочными чертежами.

Для получения помощи по деталировке и решении проблем, пожалуйста, в наш Технический отдел, по телефону 01753 692929.







Герметик Verseal® CE	2,55 литровый смешанный объем
Упаковка	4 × 2,5 кг комплекты на коробку
Хранение	Хранить в оригинальных контейнерах в сухих условиях при температурах между +5°C и +25°C.
Срок хранения	12 месяцев
Покрытие (только в оценочных целя	ях. Не допустимо для дополнительных расходов и т.д.)
Количество может рассчитываться	я по формуле
поперечное сечение шва $(мм^2) \times дли$	на (м) = требующееся количество комплектов
Объем комплекта (мл)	герметика Verseal
Вспомогательные изделия	
Грунтовка Primer PS	1-литровая канистра. Приблизительное покрытие 10 м ²
Лопастная мешалка Grace LB Paddle	комплект
Следящая пластинка Follower Plate	комплект
Шприц для уплотнения швов Solid Barrel Gun	комплект
Пластмассовое сопло Plastic Nozzle	комплект
Дополнительные материалы	
Герметизирующие плиты	Aerofil®, Korkpak®, различной толщины.

Оборудование другими изделиями

Проволочная щетка, мощная электрическая дрель 500 оборотов/мин, формовочная лопатка, маскировочная лента, лента опалубочной смазки, очиститель инструментов, малярная кисть для грунтования.

Поверхности	Обработка
Бетон и камен- ная кладка	Поверхность должна быть чистой и сухой. Полностью прочистите проволочной щёткой и удалите всю пыль и загрязнения. Загрунтуйте грунтовкой Primer PS.
Металлические	Удалите любую коррозию или вторичную окалину при помощи абразива или дробеструйной очистки, проволочной щётки, шлифовальной машины или химреагента. Обезжирьте поверхности, используя чистую ветошь и обезжиренный очистительный растворитель. Загрунтуйте грунтовкой для непористых поверхностей (обращайтесь в фирму Grace за консультацией).
Стеклянные и глазурованные материалы	Полностью прочистите поверхности чистой ветошью и обезжиренным очистительным растворителем. Загрунтуйте грунтовкой для непористых поверхностей.
Покрытые по- верхности	Там, где возможно, покрытия следует удалить, поверхности обработать и загрунтовать, как указано выше.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Срок годности при температуре 23°C	60 минут
Твердость А по склероскопу	10 – 20
Рабочие температуры	-30°C до +70°C
Установочная температура	+5°С до +50°С
Соответствие спецификации	BS 4254: 1983, за исключением срока годности. За- регистрирован UK WBS
Коэффициент компенсации перемещения поперечного сдвигового	25% +/- 12,5% +/- 50%
Основывается на соотношении ширины шва к глубине 1,5 : 1	

Подготовка шва

Нанесение

- Подготовьте поверхность, как указано выше.
- Перед грунтовкой, наложите маскировочную ленту и ленту опалубочной смазки там где требуется

Грунтование

- Используйте надлежащую грунтовку, как указано выше. Не грунтуйте при температуре ниже 5°C.
- Наложите один слой грунтовки малярной кистью, нанося грунтовку на поверхность надлежащим образом и проверяя

полноту покрытия. Тщательно размазывайте, чтобы не создавать толстого по-

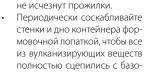
Накладывайте герметик, спустя один час, но в течение 24 часов. Прочитайте инструкции на банках грунтовки.



Смешивание

Смешивайте и незамедлительно используйте один комплект за один раз.





вым составом (компаундом). Наполнение шприца для уплот-

нения швов

- Наложите следящую пластинку (1) поверх смешанного герметика, используя, если требуется, бумажную перегородку (2).
- Установите шприц для уплотнения швов (3) поверх следящей пластинки.
- Положите одну руку на рукоятку шприца таким образом, чтобы расцеплялась защелка
 - (4), нажимайте сверху вниз, пока извлекающий плунжер (5) не затянет герметик в шприц.
- И, наконец, привинтите к шприцу сопло и обрежьте по размеру.

Применение

Не используйте при температуре ниже +5°C

- Выпускайте герметик в швы посредством равномерного нажатия защелки.
- Время от времени прочищайте сопло, чтобы предотвратить загрязнение.
- Используйте смоченный шпатель для уплотнения герметика в шве и получения гладкой полированной отделки.
- После наложения герметика Vertiseal CE незамедлительно удалите маскировочную ленту.

Полимерные герметики могут разбухать при погружении в воду и должны заглубляться под поверхностью, чтобы дать возможность этого увеличения в объеме. Перед погружением в любую жидкость предоставьте возможность отверждения при температуре +7°C и выше в течение 7 суток для герметика Vertiseal CE и в течение 14 суток для герметика Vertiseal CE HC. Может возникнуть необходимость в течение этого периода произвести дренаж в резервуарах для хранения, чтобы предотвратить погружение.

Здравоохранение и безопасность

В отношении герметика Vertiseal CE и грунтовки Primer PS, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS -Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com. В Листке данных о безопасности материала не име-

ется законодательного требования относительно лопастного смесителя Grace LB Paddle, следящей пластинки Follower Plate, шприца для уплотнения швов Solid Barrel Gun, пластикового сопла Plastic Nozzle или герметизирующих плит Filler Boards . По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

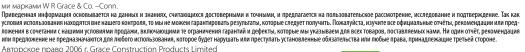
Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 530.





Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co.—Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы





Защита бетонных швов – Составы для герметизации швов

www.graceconstruction.com



Paraseal®

Двухкомпонентный, применяемый холодным способом, наносимый разливанием полисульфидный герметик для уплотнения горизонтальных деформационных швов в зданиях и сооружениях гражданского строительства.

Преимущества

- Износостойкость устойчивость к загрязнению окружающей среды, воздействию атмосферных условий и погружению.
- Эластичность способность воспринимать сдвиговое и поперечное перемещение.
- Устойчивость к повреждению Твердость по склероскопу 15-25 создает плотный упругий герметик.
- Характеристика соответствует BS4254:1983.
- Химическая стойкость к случайному разливу разведенных кислот, щелочей, топлива и масла.
- Применение холодным способом химически затвердевание, легко смешивается и наносится, самовыравнивание.
- Превосходное сцепление приклеивается к большинству общеизвестных строительных субстратов с соответствующей грунтовкой.

Применения

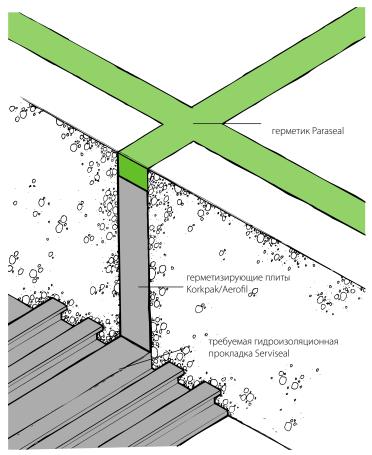
Горизонтальные деформационные и рабочие/усадочные швы в:

- Железобетонные сооружения
- Мость
- Подземные пешеходные переходы
- Туннели
- Водопропускные сооружения
- Резервуары
- Силосы и другие железобетонные строения

Там, где герметик Paraseal® подвергается изнашиванию от воздействия транспортных средств и т.д., то герметик следует заглублять на 3 мм ниже поверхности износа, чтобы свести до минимума воздействие износа и обломочных пород.

Полимерные герметики могут разбухать при погружении в воду и должны заглубляться под поверхностью, чтобы дать возможность этого увеличения в объеме.

Показанные деталировочные чертежи являются типовыми иллюстрациями, а не рабочими деталировочными чертежами. Для получения помощи по деталировке и решении проблем, пожалуйста, в наш Технический отдел, по телефону 01753 692929.







FORMOTHER Parascal® Crov	5 BIATRODAG VIDAKORKA	
Герметик Paraseal® Grey	5- литровая упаковка	
Упаковка	2 упаковки на коробку	
Хранение	Хранить в оригинальных контейнерах в сухих условиях при температурах между +5°C и +25°C.	
Срок хранения	12 месяцев	
Покрытие (только в оценочных целя	ях. Не допустимо для дополнительных расходов и т.д.)	
Количество комплектов может ра	ссчитываться по формуле	
поперечное сечение шва $(мм^2) \times дли$	на (м) = требующееся количество комплектов	
5000	герметика Paraseal	
Вспомогательные изделия		
Грунтовка Primer PS	1-литровая канистра, средняя величина покрытие 10 м²	
Грунтовка Primer NPS	1-литровая канистра, средняя величина покрытие 10 м²	
Дополнительные материалы		
Герметизирующие плиты	Aerofil®, Korkpak®, различной толщины.	
Оборудование фирмой Grace		
Лопастная мешалка Grace LB Paddle	комплект	
Шприц для уплотнения швов Solid Barrel Gun	комплект	
Пластмассовое сопло Plastic Nozzle	комплект	

Оборудование другими изделиями

Проволочная щетка, мощная электрическая дрель 500 оборотов/мин, формовочная лопатка, маскировочная лента, лента опалубочной смазки, очиститель инструментов, малярная кисть для грунтования.

Поверхности	Обработка	Грунтовка
Бетон и камен-	Поверхность должна быть чистой и сухой. Полностью прочисти-	Грунтовка Primer
ная кладка	те проволочной щёткой и удалите всю пыль и все загрязнения.	PS
Металлические	Удалите любую коррозию или вторичную окалину при помощи абразива или дробеструйной очистки, проволочной щётки, шлифовальной машины или химреагента. Обезжирьте поверхности, используя чистую ветошь и обезжиренный очистительный растворитель.	Используйте грунтовку для непористых поверхностей
Деревянные (неотделанные)	Деревянные поверхности должны быть чистыми и сухими. Там, где необходимо, отрежьте или обдерите до голой древесины	Грунтовка Primer PS
Стеклянные и глазурованные материалы	Полностью прочистите поверхности чистой ветошью и обезжиренным очистительным растворителем.	Загрунтуйте грунтовкой для непористых поверхностей.
Покрытые по- верхности	Там, где возможно, покрытия следует удалить, поверхности обработать и загрунтовать, как указано выше.	

ХАРАКТЕРИСТИКА

Цвет	Серый
Срок годности при температуре 23°C	60 минут
Рабочие температуры	-40°С до +90°С
Установочная температура	+5°С до +50°С
Твердость А по склероскопу	10 – 20
Рекомендованное перемещение	поперечное ± 12,5%
	сдвиговое ± 50%
	(Основывается на соотношении ширины шва к
	глубине 1,5:1)
Коэффициент компенсации перемещения	25%
Твердость А по склероскопу	15-25
Соответствие спецификации	BS 4254: 1983,

Нанесение

Не используйте при температуре ниже + 5°C. В тех случаях, когда температура ниже +10°C, то содержите контейнеры в течение нескольких условия выдерживания бетона, или часов при температуре +21°C, чтобы облегчить смешивание и нанесение.

Зашита шва

Проверяйте, чтобы поверхности были

чистыми, сухими и без остатков заполнителей швов, формирователей пазов, рыхлых заполнителей, краски, коррозии, и веществ, улучшающих смазки для вулканизационных форм. Перед грунтованием накладывайте маскировочную ленту и ленту опалубочной смазки там, где требуется.



Грунтование

Из таблицы выберите нужную грунтовку.

Применение грунтовки не следует производить при температуре ниже 5°С.



Наложите один слой грунтовки малярной кистью, нанося грунтовку на поверхность надлежащим образом и проверяя полноту покрытия. Тщательно размазывайте, чтобы не создавать толстого по-

Накладывайте герметик, спустя один час, но в течение 24 часов. Прочитайте инструкции на банках грунтовки.

Смешивание

Смешивайте и незамедлительно используйте один комплект за один раз. При помощи формовочной лопатки, отправляйте все вулканизирующие вещества в базовый компаунд. Смешивайте в течение 5 минут на 500 об/мин лопастным смесителем Grace LB Paddle, перемещая лопасть сквозь массу материала, пока не исчезнут прожилки. Периодически соскабливайте вниз стенки и дно контейнера формовочной лопаткой, чтобы все из вулканизирующих веществ полностью сцепились с базовым составом (компаундом).

Нанесение

Сдавите верхнюю часть контейнера для образования носика и наливайте герметик прямо на загрунтованные швы. Швы глубиной свыше 20 мм следует заливать в два прохода, чтобы не допускать скопления воздуха. Уплотняйте герметик в шов при помощи влажного деревянного шпателя и проглаживайте до нужной отделки. После нанесения гер-

метика Paraseal незамедлительно удаляйте маскировочную ленту. Для очистки оборудования используйте фирменный очиститель инструментов.



Отверждение

Перед погружением в любую жидкость предоставьте возможность отверждения при температуре +5°C в течение 28 суток или в течение 7 суток при температуре +25°C. Может возникнуть необходимость в течение этого периода произвести дренаж в резервуарах для хранения, чтобы предотвратить погружение.

Здравоохранение и безопасность

В отношении герметика Pareseal и грунтовки Primer PS, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS - Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www. graceconstruction.com.

ВЛистке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно лопастного смесителя Grace LB Paddle, следящей пластинки Follower Plate, шприца для уплотнения швов Solid Barrel Gun, пластикового сопла Plastic Nozzle или герметизирующих плит Filler Boards. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу Е40 530.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co.—Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы

ми марками W R Grace & Co. –Conn Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантий и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне. Авторское право 2006 г. Grace Construction Products Limited



www.graceconstruction.com



Servijoint® Two

Специально составленный, стойкий к маслу и топливу, двухкомпонентный, наносимый разливанием полиуретановый герметик (герметизирующая мастика) для уплотнения дорожных деформационных швов в бетонных дорожных покрытиях.

Преимущества

- Превосходная химическая стойкость противостоит разливам масла, бензина, дизельного топлива, авиационных топлив и гидравлических жидкостей.
- Простота применения легко смешивается, самовыравнивающийся.
- Соответствие спецификации BS 5212:1990 части F,N & FB и HA. Specification for Highway Works Том1: 1017/IV.
- Эластомерный 25% коэффициент аккомодации перемещения, допустимый для колебания конструкции.
- Быстрое затвердение позволяет открывать движение через 24 часа при температуре 20°С.

Описание

Герметизирующая мастика Servijoint® Two представляет собой полиуретановый герметик без химически затвердевающих смол, который специально составлен для создания износостойкого уплотнения для деформационных швов в бетоне, подвергающемся загрязнению разливом масла и топлива.

Герметик Servijoint Two следует заглублять на 5 мм ниже поверхности, чтобы свести до минимума воздействие износа и обломочных пород.

Герметик специально разработан для швов в бетонных дорогах, местах паркования, взлетно-посадочных полосах, заправочных станциях и промышленных производственных площадях.

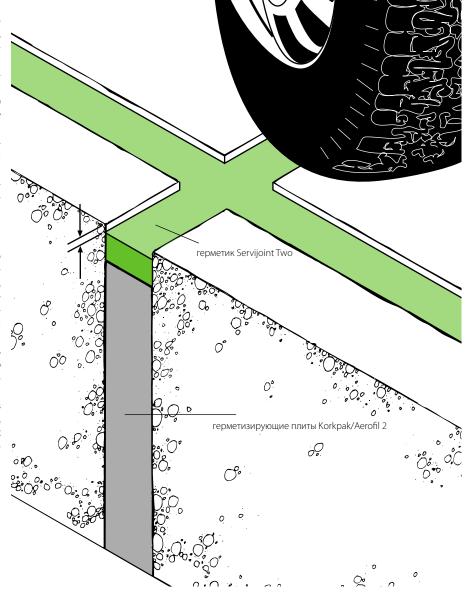
Применения

Деформационные швы в:

- Взлетно-посадочные полосы
- Бетонные дороги
- Места паркования
- Промышленные настилы
- Заправочные станции

Ограничение

Герметик Servijoint Two не пригоден для приклеивания к битумным поверхностям, таким как асфальтобетон, уложенный в горячем состоянии.



Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.





Герметик Servijoint® Two	5- литровый комплект (Части А и В)	
Упаковка	2 на коробку	
Хранение	Хранить в оригинальных контейнерах в сухих условиях при температурах между +5°С и +30°С.	
Срок хранения	12 месяцев	
Покрытие (только в оценочных целя	еночных целях. Не допустимо для дополнительных расходов и т.д.)	
Количество может рассчитываться	я по формуле	
поперечное сечение шва (мм²) × длина (м) = требующееся количество комплектов		
5000	герметика Paraseal	
Вспомогательные изделия		
Грунтовка Primer PU	1-литровая канистра, средняя величина покрытие 10 м²	
Дополнительные материалы		
Герметизирующие плиты	Aerofil® 2, Korkpak®, различной толщины.	
Оборудование фирмой Grace		
Лопастная мешалка Grace LB Paddle	комплект	
Шприц для уплотнения швов Solid Barrel Gun	комплект	
Пластмассовое сопло Plastic Nozzle	комплект	

Оборудование другими изделиями

Проволочная щетка, мощная электрическая дрель 500 оборотов/мин, формовочная лопатка. маскировочная лента, лента опалубочной смазки, очиститель инструментов, малярная кисть для грунтования.

ХАРАКТЕРИСТИКА		
Цвет	Серый	
Рабочие температуры	-20°C до +70°C	
Установочная температура	+5°C до +35°C	
Рекомендованное перемещение	поперечное ± 12,5%. (Основывается на соотно- шении ширины шва к глубине 1,5 : 1)	
Твердость А по склероскопу	10 – 20	
Коэффициент компенсации перемещения	25%	
Срок годности при температуре 23°C	30 минут	
Стойкость к ультрафиолетовому из-	Превосходная	

Нанесение

В тех случаях, когда температура ниже +10°C, то содержите контейнеры в течение нескольких часов при температуре +21°C, чтобы облегчить смешивание и нанесение.

Подготовка шва

Проверяйте, чтобы поверхности были чистыми, сухими и без остатков заполнителей швов, формирователей пазов, рыхлых заполнителей, краски, коррозии, веществ, улучшающих условия выдерживания бетона, или смазки для вулканизационных форм.

Там, где требуется, перед грунтованием следует накладывать маскировочную ленту и ленту опалубочной смазки.

Грунтование

Используйте грунтовку Primer PU для пористых субстратов. Применение грунтовки Primer PU не следует производить: при температуре ниже 5°C. Один слой грунтовки следует

наносить малярной кистью, заделывая грунтовку на поверхность надлежащим образом и проверяя полноту покрытия. Тщательно размазывайте, чтобы не создавать толстого

Накладывайте герметик, спустя один час, но не позднее 24 часов - прочитайте инструкции на банках грунтовки.

Смешивание

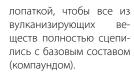
Смешивайте и незамедлительно используйте один комплект за один раз. При помощи формовочной лопатки, отправляйте все вулканизирующие вещества в базовый компаунд.

Полностью смешивайте в течение 5-8 минут на 500 об/мин лопастным смесителем

LB (long bladed – длинно лопастным) Paddle, перемещая лопасть сквозь массу материала.

Периодически соскабливайте вниз стенки и дно контейнера формовочной





Незамедлительно пользуйте сразу после смешивания.



Нанесение

Сдавите верхнюю часть контейнера для образования носика и наливайте герметик прямо на загрунтованные швы.

Смешанный герметик также можно заливать в шприц для уплотнения швов Solid Barrel Gun и шприцевать герметик в ШВЫ.

Швы глубиной свыше 20 мм следует заливать в два прохода, чтобы не допускать скопления воздуха. Уплотняйте герметик в шов при помощи влажного деревянного шпателя и проглаживайте до нужной отделки.

После нанесения герме-

тика Servijoint Two незамедлительно удаляйте маскировочную ленту.

Для очистки оборудования используйте фирменный очиститель инструментов.



Герметик Servijoint Two полностью отвердевает через 4 -5 суток позволяет открывать движение через 24 часа при температуре 20°C.

Здравоохранение и безопасность

В отношении герметика Servijoint Two и грунтовки Primer PU, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace

Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно следящей пластинки Follower Plate, шприца для уплотнения швов Solid Barrel Gun, пластикового сопла Plastic Nozzle или герметизирующих плит Filler Boards . По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Условие спецификации NBS

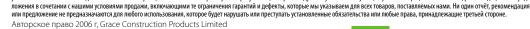
Обратитесь к параграфу Е40 530.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-

ми марками W R Grace & Co. –Conn. Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или пред-





www.graceconstruction.com



Servijoint® One

Однокомпонентный, высокомодульный полиуретановый герметик/адгезив, предназначенный для уплотнения концевых частей мембран, швов в фасадах зданий и сборно-разборных водозащитных сооружений.

Преимущества

- Прочный.
- Удобство применения не требуется смешивание, инструментальная обработка разглаживания, низкое усилие струйного перемешивания.
- Превосходное склеивание к большинству строительных субстратов при использовании соответствующей грунтовки.
- Быстрое отверждение.
- Устойчивость к биодеградации.
- Озоновая стойкость.

Применения

- Конечные части мембран.
- Швы в фасадах зданий.
- Сборно-разборные водозащитные сооружения.
- Очистные сооружения.
- Бетонные заводские настилы.

- Водопропускные сооружения.
- Морские берегозащитные сооружения.
- Водосбросы.

Описание

Герметик Servijoint One представляет собой многоцелевой, однокомпонентный, серый, полиуретановый герметик/адгезив.

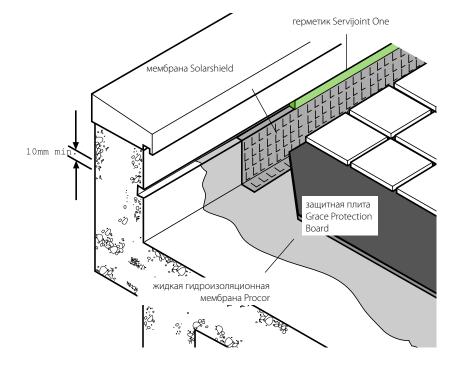
Поставляется в алюминиевых картриджах емкостью 310 мл, которые могут использоваться стандартными, с открытой стенкой, пистолетами для нанесения герметиков.

Герметик является высокомодульным с хорошей износостойкостью и прочностью.

Идеально подходящий герметизации швов в фасадах зданий и сборно-разборных водозащитных сооружениях, герметик Servijoint One был испытан и зарегистрирован по Water Bylaws Scheme (WBS).

Ограничения

Для вертикальных швов шире 20 мм используйте герметик Vertiseal CE.







Герметик Servijoint® One	310 мл алюминиевый картридж	
Упаковка	12 картриджей на коробку	
Грунтовка Primer PU	1-литровая канистра — средняя площадь покрытия 12 м²	
Хранение	Хранить в оригинальных контейнерах в сухих условиях при температурах между +5°C и +30°C.	
Срок хранения	12 месяцев	
Покрытие (только в оценочных целях. Не допустимо для дополнительных расходов и т.д.)		
Используйте следующую формулу:		
площадь поперечного сечение шва (мм²) × длина (м) = количество картриджей 310		
Дополнительные материалы		
Герметизирующие плиты	Aerofil®, различной толщины.	

Оснащение другими изделиями и материалами

Проволочная щетка, формовочная лопатка, очиститель инструментов, маскировочная лента, лента опалубочной смазки, малярная кисть для грунтования.

ХАРАКТЕРИСТИКА		
Период твердения	3 мм за 24 часа при температуре 23°C, относительной влажности 50%	
	Выдерживать 3-7 суток перед погружением в любую жидкость в зависимости от размера шва и температуры.	
Рабочие температуры	-40°С до +90°С	
Установочная температура	+5°С до +35°С	
Рекомендованное перемещение	поперечное \pm 10%. (Основывается на соотношении ширины шва к глубине 1,5 : 1)	
Коэффициент компенсации перемещения	20%	
Твердость А по склероскопу	40 – 45	
Время отверждения до отлипа	30-60 минут при температуре 23°C, относительной влажности 50%	
Водостойкость	Превосходная (при затвердении)	
Химическая устойчивость	Слабые кислоты и щелочи	
Соответствие спецификации	Зарегистрирован UK WBS, BS 6920	

Подготовка Подготовка шва

Проверяйте, чтобы все поверхности были из качественного материала, сухого, без остатков заполнителей швов, формирователей пазов, рыхлых заполнителей и веществ, улучшающих условия выдерживания бетона. Полностью прочистите проволочной щеткой и удалите пыль и все загрязнения. Там, где требуется, наложите ленту опалубочной смазки поверх герметизирующей плиты.

Грунтование

Не грунтуйте поверхности при температуре ниже + 5°С. Используйте для пористых поверхностей грунтовку Primer PU. Период высыхания между 45 минутами и 2 часами.

При помощи малярной кисти соответствую-

щего размера, заделывайте грунтовку на поверхность надлежащим образом и размазывайте, чтобы создать завершенное покрытие с полностью уплотнённым слоем.



Нанесение

Проверьте, что загрунтованные поверхности являются сухими.

Используйте соответствующий пистолет для нанесения герметиков, чтобы шприцевать герметик в основание шва и проверять, чтобы полный контакт создавался по отношению к сторонам. Следует обращать внимание на то, чтобы не допускать скопления воздуха внутри герметика.

Выберите инструмент, соответствующий ширине шва и смочите его чистой водой, содержащей немного детергента. В случае вертикальных швов, наносите вверх и слегка уплотняйте герметик в швы.

Там, где герметик Servijoint One подвергается износу от трения, то его следует заглубить на 3 мм ниже поверхности износа, что-

бы свести до минимума воздействие износа и обломочных пород.

Здравоохранение и безопасность

В отношении герметика Servijoint One и грунтовки Primer PU, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала(MSDS – Material Safety Data Sheet). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности. Листки данных о безопасности материала и делути быть получения от физичи. Стаса

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

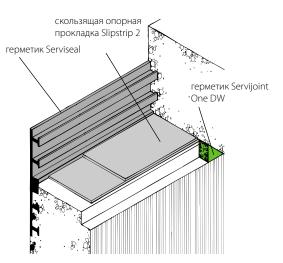
В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно герметизирующих плит Filler Boards. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

Условие спецификации

Герметик Servijoint One и грунтовка Primer PU следует использовать в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляться фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

Тел: +44(0)1753 692929.

Факс: +44(0)1753 691623



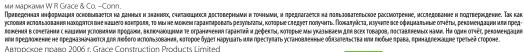
Типовая стена резервуара/ кровельный шов

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-





Защита бетонных швов – Скользящие основания

www.graceconstruction.com



Slipstrip[™] 2

Малообъёмные опорные прокладки, изготовленные из плотного, экструдированного полиэтиленового листа, для фиксированных оконечностей поворотных соединений или для использования в качестве маловязкой, строительной прокладочной мембраны.

Преимущества

- Экономичность легко накладываются на плоские поверхности без воздействия высоты опоры.
- Тонкое сечение предоставляет возможность использования в ограниченных участках; не оказывает воздействия на бетонное покрытие.
- Низкий коэффициент трения предотвращает медленное смещение и выкрашивание на предельных кромках.
- Деформируемые воспринимает незначительные неровности в бетонных поверхностях.
- Положительное разделение создает плоскость скольжения между разнородными строительными материалами.
- Опорные прокладки Slipstrip™ 2 для подвижных соединений, имеющих максимальную нагрузку – 0,7 H/мм² с коэффициентом трения – 0,15.

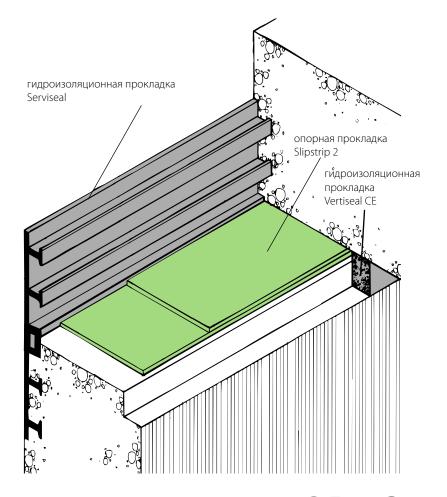
Применения

Опорные прокладки Slipstrip™ 2 являются малообъёмными, с низким коэффициентом трения опорными прокладками, которые могут использоваться под изготовляемыми на месте или на заводе бетонными плитами и балками, стальными конструкциями опорных плит и опор трубопроводов для образования подвижного соединения. Прокладки экструдированы из специально составленного полиэтилена для формирования износостойкого слоистого материала, который обладает стойкостью к воздействию большинства химических веществ, растворителей и атмосферных условий.

Таким образом, прокладка Slipstrip 2 являются идеальной в качестве постоянной опорной прокладки при всех условиях воздействия режима нагружения. Опорные прокладки формируются посредством сложения двух листов вместе, гладкая поверхность к гладкой поверхности, при помощи вытяжной ленты или чего-либо подобного, для предотвращения проникновения мелкого заполнителя и раствора для заливки между скользящими поверхностями.

Затем, текстурированный нижний слой приклеивается к ровному выправленному опорному субстрату при помощи адгезива Pak Adhesive. После этого бетонная смесь укладывается на верхний слой.

Два слоя прокладки Slipstrip 2 также могут использоваться для раздвижных настенных соединений, преднапряженных, с последующим напряжением, круглых бетонных резервуаров или подобных сооружений, при условии, что допускаемая несущая способность не превышается







Slipstrip™ 2		
150 мм шириной	1,5 мм толщиной × 25 м рулоны	
300 мм шириной	1,5 мм толщиной × 25 м рулоны	
Вспомогательные изделия		
Адгезив Pak Adhesive	5-литровая канистра. Полное покрытие 5 кв. м на литр	
Дополнительные материалы		
Наружные гидроизоляционные прокладки Serviseal®	Для рабочих/температурных швов.	
Servitite [®]	Внутренние гидроизоляционные прокладки для особо важных сооружений.	
Bituthene® 4000 DW	Эластичные, применяемые холодным способом, листовые мембраны для гидроизоляции крыш резервуаров.	
Aerofil® 1, Aerofil® 2	Герметизирующие плиты для температурных/деформационных швов.	
Paraseal®, Vertiseal® CE,	Герметики, для температурных/деформационных швов.	
Оснащение другим материа- лом	Маскировочная лента для формирования наружной оболочки скользящего слоя.	
Оснащение другим оборудо- ванием	Нож Стэнли для обрезки кромок.	

Накладка

Не приклеивайте на место при температуре $+4.5^{\circ}$ С.

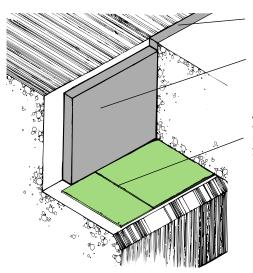
Перед наклеиванием двух слоев прокладки Slipstrip 2, опорные субстраты должны иметь отделанную затиркой поверхность и быть выравненными, гладкими, сухими, без пыли и обломочных пород.

Перед накладкой и уложением бетонной смеси, прокладка Slipstrip 2 соответствующей ширины должна формироваться в закрытую оболочку, чтобы предотвращать проникновение мелкого заполнителя и раствора для заливки, герметизацией кромок и всех швов, расположенных в шахматном порядке, при помощи маскировочной ленты или какого подобного средства. Гладкие поверхности должны быть соединены вместе, имея текстурированные поверхности снаружи.

Швы между слоями следует располагать в шахматном порядке повсюду, где возможно, а круглые сборные элементы следует формировать в короткие хорды со швами, расположенными в шахматном порядке.

Адгезив Pak Adhesive следует наносить кистью в насыщенное покрытие на опорной поверхности и на текстурированную поверхность прокладки Slipstrip 2. Там, где на ощупь сухая, прокладку Slipstrip 2 следует накладывать на свое место и надлежащим образом прокатывать для достижения полного контактного склеивания. Для получения подробной инструкции по использованию адгезива Pak Adhesive, прочтите руководство по применению на канистре.

Характеристика	
Прокладка Slipstrip 2	
Максимальная нагрузка	0,7 Н/мм²
Коэффициент статиче- ского трения	0,15
Рабочая температура	-29°C до 50°C



Типовое поворотное/скользящее соединение

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно прокладки Slipstrip 2.

В отношении герметиков Paraseal, Vertiseal СЕ и адгезива Pak Adhesive, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала. Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Условие спецификации

Два слоя прокладки Slipstrip™ 2 должны формироваться в оболочку до назначенной ширины, показанной на детализированных чертежах. Закрепляться на своем месте адгезивом Рак Adhesive, при норме расхода 5 м²/литр, на ровной, выправленной несущей поверхности, в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляться фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

Тел: +44(0)1753 692929. Факс: +44(0)1753 691623

> поверхностные герметики Paraseal или VertisealCE

герметизирующая плита Aerofil температурного шва

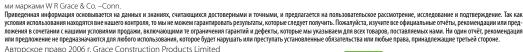
два слоя прокладки Slipstrip 2, сформированной в оболочку и приклеенной к субстрату до укладки бетонной смеси

Показанные деталировочные чертежи являются типовыми иллюстрациями, а не рабочими деталировочными чертежами. Для получения помощи по деталировке и решении проблем, пожалуйста, в наш Технический отдел, по телефону 01753 692929.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми





Другие применения гидроизоляции

Мембраны

Brituthene® 2000 Bituthene® 4000 DW Grace Ice & Water Shield®





Bituthene® 2000

Профильная самоклеящаяся резиново-битумная/HDPE (полиэтиленовая повышенной плотности) гидроизоляционная мембрана.

Преимущества

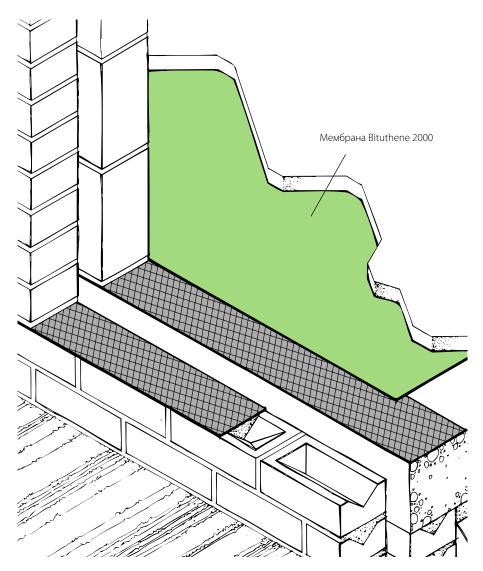
- Эластичность компенсирует усадочное перемещение.
- Применение холодным способом отсутствие нагревания, удобство, низкие трудовые затраты.
- Самоклеящаяся полная непрерывность на нахлёстках.
- Назначаемая на заводе толщина не подлежит изменению при работах на стройплощадке.
- Резиново-битумная эластичность и стойкость к большинству разведенных кислот и щелочей.
- Профильная плёночная поверхность незамедлительный доступ для разравнивания в те же сутки.
- Соответствие спецификации СР102: 1973, Раздел 3; Гидроизоляция стен и настилов.
- Повышение экономичности программы – может разравниваться незамедлительно.

Описание

Мембрана Bituthene® 2000 представляет собой сочетание высокоплотной полиэтиленовой плёнки и самоклеящегося резиново-битумного компаунда. Мембрана поставляется в рулонах, 1мм толщина по всей длине, 1 м шириной и

25 м длиной (25 кв. метров), и раскатывается клеящей стороной вниз на бетон. Водонепроницаемые швы создаются 25 мм нахлёсткой и прочным прокатыванием поверхностей. Накладываемая на верхнюю часть бетонной плиты мембрана Віtuthene 2000 будет создавать влаго/паронепроницаемый защитный слой в соответствии со Строительными номами и правилами, 1991, параграф С2.

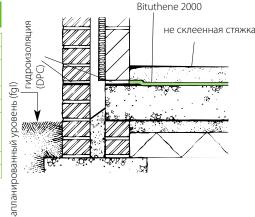
Будучи заводского изготовления, толщина мембраны является постоянной на всем протяжении и не подлежит изменениям при работах на стройплощадке, как это происходит с наносимыми кистью материалами. Мембрана Bituthene 2000 эластична и способна перекрывать усадочные трещины в бетоне.







	ПОСТАВКА
Мембрана Brituthene® 2000	1 м × 25 м рулон (25 кв.м) Масса 30 кг полная
Укладка на поддоны	15 рулонов на поддон
Хранение	Хранить в вертикальном положении в сухих условиях при тем-
	пературе ниже + 30°C
Вспомогательные материаль	I
Грунтовка Primer B1	5 и 25-литровые барабаны
Покрытие	10 – 12 кв.м на литр, в зависимости от метода применения, по-
	верхностной текстуры, пористости и температуры окружающей
	среды
Мембрана Bituthene® LM	5,7-литровые упаковки
Скатывающий валик Lap Roller	комплект



Оборудование другими изделиями

Мягкая щётка, нож Стэнли, кисть или ролик для грунтовки. Жесткая щётка и воздуховод для очистки поверхности

ХАРАКТЕРИСТИКА			
Типовые значения Метод испытания			
Сопротивление надрыву	Продольное 91,6Н	MOAT 27:5.4.1	
	Поперечное 89,6Н	WOAT 27.5.4.1	
Сопротивление отслаиванию	105,4 H/мм²	MOAT 27:5.1.3	
Предел прочности при рас-	130.6 H	MOAT 27:5.2.2	
тяжении швов	130,011	WOAT 27.3.2.2	
Паропроницаемость	0,39 г/м²/24 часа	BS 3177: 1959	
		(75% RH/25°C)	

Накладка

Минимальная температура применения составляет 4°C. Проверяйте, чтобы все поверхности были чистыми, сухими и не иметь льда/инея. Бетонная базовая плита должна иметь сухую поверхность без стоячей воды и накладываться к ровной поверхности, не имеющей острых выступов и пустот. Вертикальные поверхности должны быть гладкими, ровными, сухими, не иметь гвоздей, и загрунтованными грунтовкой Primer B1, наносимой валиком или кистью при норме расхода, зависящей от пористости поверхности. Перед накладкой мембраны Bituthene 2000 грунтовку следует высушивать. Кирпичная кладка должна быть заделана заподлицо или оштукатурена, чтобы иметь гладкую поверхность.

Мембрана Bituthene 2000 должна укладываться посредством отслаивания защитной прокладочной бумаги и приложением клеящей поверхности на подготовленную поверхность. Материал следует наносить на поверхность кистью, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух.

Смежные рулоны выравниваются и перекрываются внахлёстку на 25 мм минимум по стороне и концам, надлежащим образом прокатываются при устойчивом давлении,

используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. Непрерывность на искривленных или неровных поверхностях, на трубных вводах и концевых частях может обеспечиваться посредством мембраны Bituthene LM, двухкомпонентной, химически затвердевающей, применяемой в жидком виде гидроизоляционной мембраны.

При последующем наложении следует соблюдать осторожность, чтобы не допускать повреждения проводимыми строительными работами. Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат с припуском, налагаемых на чистую сухую поверхность и надежно прокатываемых.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 2000 или скатывающего валика Lap Roller. По вопросам здравоохранения и безопасности для этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited. В отношении грунтовки Primer B1 и мембраны Bituthene Liquid Membrane перед использованием изучите этикетку изделия и Листок

данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации NBS

Обратитесь к параграфу J40 190.

Соответствие спецификации

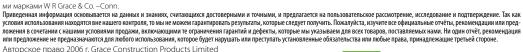
Мембрана Bituthene® 2000 удовлетворяет требования Строительных норм и правил (Англия и Уэльс) 1991, (уточненными в 1994 г), параграф С4. Строительные нормы и правила (Северная Ирландия) 1994, (уточненными в 1995), параграф В2. Строительные стандартные (Шотландия) нормы и правила 1990, Правило В2.1, G2.6.

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми







Bituthene® 4000 DW

Применяемая холодным способом, самоклеящаяся гидроизоляционная мембрана для крыш сооружений питьевой воды, использующаяся с грунтовкой Primer B2.

Преимущества

- Зарегистрирована в WRAS применима для использования на сооружениях, содержащих питьевую воду.
- Толерантная к влажности грунтовка предоставляет возможность применения к влажному и невыдержанному бетону.
- Применение при низкой температуре суперадгезивный компаунд приклеивается к бетону при температурах вплоть до -10°C.
- Удобство применения надежность нахлёстки усиливается суперадгезивным компаундом, не требуется нагревательная установка.
- Химическая стойкость обеспечивает эф-

фективную наружную защиту от агрессивных сточных жидкостей, загрязненных грунтовых вод, разведенных кислот и щелочей.

• Эластичность - компенсирует незначительное осадочное и усадочное перемещение.

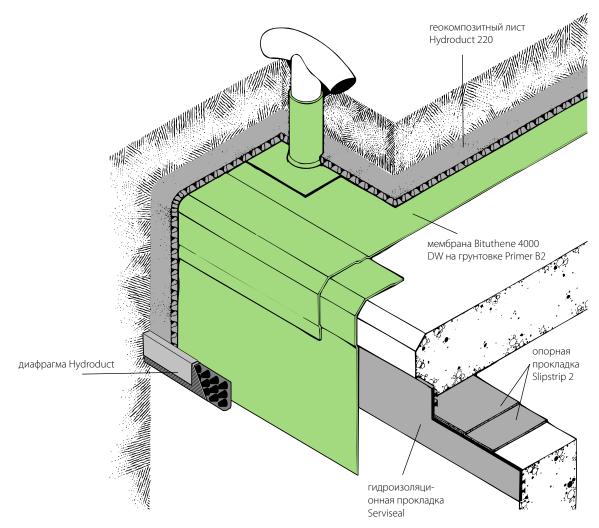
Применения

Мембрана Bituthene® 4000 DW представляет собой высококачественную, применяемую холодным способом гидроизоляционную мембрану, сочетающую HDPE с перекрестной укладкой волокон носитель с суперадгезивным, резиново- битумным компаундом. Специально разработанная для гидроизоляции крыш сооружений питьевой воды,

мембрана Bituthene® 4000 DW предлагает значительное преимущество круглогодичного применения.

Грунтовка Primer B2 и специальный компаунд обеспечивают приклеивание к сухому и влажному бетону при температурах применения между -10° C и $+35^{\circ}$ C.

Мембрана Bituthene 4000 DW должна использоваться с грунтовкой Primer B2 и рекомендуется использование защитной плиты Servipak® 3. В тех случаях, когда требуется дренаж крыши, то может использоваться геокомпозитный лист Hydroduct® вместо защитной плиты Servipak 3.







ПОСТАВКА				
Мембрана Brituthene® 4000 DW	1 м × 20 м рулон (20 кв.м) Масса 32 кг полная			
Хранение	Хранить в вертикальном положении в сухих условиях при температуре ниже + 30°C			
Укладка на поддоны	15 рулонов на поддон			
Грунтовка Primer B2	5, 25-литровые барабаны			
Покрытие	10 – 12 кв.м на литр, в зависимости от метода применения, поверхностной текстуры, пористости и температуры окружающей среды			
Вспомогательные материалі	bl			
Защитная плита Servipak® 3	Для защиты от повреждения			
Геокомпозитный лист Hydroduct®	Вместо каменного дренажа			
Скатывающий валик Lap Roller	комплект			

Оборудование другими изделиями

Мягкая щётка, нож Стэнли, кисть или ролик для грунтовки. Жесткая щётка и воздуховод для очистки поверхности

Настилка

Настилку мембраны Bituthene 4000 DW не следует производить при температурах ниже 10°C.

При температурах воздуха ниже +4°C субстраты должны не иметь льда инея.

Все поверхности должны быть сухими или влажными на ощупь, но без стоячей воды. Бетонные отделки не должны иметь острых выступов, пустот и гвоздей.

Все поверхности должны быть загрунтованными грунтовкой Primer B2, наносимой валиком или кистью при норме расхода 10-12 м²/ литр, в зависимости от пористости субстрата. Перед накладкой мембраны Bituthene 4000 DW грунтовку следует высушивать.

Накладывайте 300 мм полосы мембраны Bituthene 4000 DW на все внутренние и наружные углы.

Мембрана Bituthene 4000 DW должна укладываться посредством отслаивания защитной прокладочной бумаги и наложением клеящей поверхности на загрунтованный субстрат.

Материал следует наносить на поверхность кистью, чтобы обеспечивать надежное первоначальное склеивание и удалять воздух. Смежные рулоны выравниваются и перекрываются внахлёстку на 25 мм минимум по стороне и концам, надлежащим образом

прокатываются при устойчивом давлении, используя скатывающий валик, чтобы обеспечивать полное склеивание и непрерывность между слоями. Поврежденные участки следует ремонтировать наложением заплат с припуском, налагаемых на чистую сухую поверхность и надежно прокатываемых.

Вертикальные поверхности следует защищать от повреждения от обратной засыпки при помощи защитной плиты Servipak 3. Альтернативно мембрана Bituthene 4000 DW может покрываться на крышах и стенах геокомпозитным листом Hydroduct® 220, который действует в качестве комбинированного защитного и дренажного слоя.

На крышах заглубленных резервуаров мембрана также может защищаться посредством тщательно уложенного дренажного слоя хорошо окатанного гравия, чтобы предотвращать механическое повреждение в течение накладки.

Здравоохранение и безопасность

В Листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Bituthene 4000 DW, зашитной плиты

Servipak 3, листа Hydroduct или скатывающего валика Lap Roller. По вопросам здравоох-

ранения и безопасности для этих изделий, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.

В отношении грунтовки Primer B1, перед использованием изучите этикетку изделия и Листок данных о безопасности материала (MSDS). Пользователи должны соблюдать все положения по рискам и безопасности.

Листки данных о безопасности материала могут быть получены от фирмы Grace Construction Products или из нашего web site на www.graceconstruction.com.

Условие спецификации

Мембрана Bituthene 4000 DW, профильная, самоклеящаяся мембрана должна накладываться на гладкие бетонные плиты и на стены, загрунтованные грунтовкой Primer B2, наложением клеящейся сторон профильной мембраны вниз для получения хорошо прокатанных 50 мм нахлёсток. Мембрана должна накладываться в строгом соответствии с инструкциями изготовителей и поставляемыми фирмой Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

Тел: +44(0)1753 692929. Факс: +44(0)1753 691623

Другие изделия фирмы Grace, одобренные для использования в сооружениях питьевой воды		
изделие	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
Aerofil®	герметизирующая плита деформационного шва	
Servitite®	PVC гидроизоляционная прокладка для швов	
Serviseal®	PVC гидроизоляционная прокладка для швов	
Slipstrip™	Опорные прокладки	

Показанные деталировочные чертежи являются только типовыми иллюстрациями, а не рабочими чертежами. Для получения помощи посредством рабочих чертежей и дополнительной технической консультации, пожалуйста, обращайтесь в технические службы фирмы Grace.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servintfem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. –Conn.





9 Rn6 Ref. IWS001 05/06

Grace Ice & Water Shield®

Самоклеящийся, кровельный подстилающий слой для высококачественной защиты от протечек кровельных покрытий на древесных дощатых крышах со скатами.

Протечки крыши

Ледяные заторы образуются почти на любой крыше после обильного снегопада. Внутреннее тепло сооружения обуславливает таяние снега, а затем снег замерзает, образуя ледяной затор вдоль карнизов. По мере того, как снег тает, вода стекает вниз уклона ската крыши, задерживается позади ледяного затора, пробивает свой путь под кровельными плитками, сквозь кровельный настил и в сооружение.

Ливни также могут создавать угрозу целостности скатных крыш. Сильные ветры могут поднимать покрытия скатных крыш, предоставляя возможность увлекаемому ветром дождю проходить под поверхность и проникать внутрь незащищенных кровельных настилов.

Также протечки крыш возникают, обычно, в критических участках, таких как в ендовах, вокруг фонарей или вблизи выступов.

Подстилающий слой Grace Ice & Water Shield®, накладываемый в эти критические заливаемые участки, может надежно предотвращать причины возникновения проблем и помочь увеличить эффективный срок службы крыши, так как, обычно, срок службы крыш сокращается вследствие утечек в этих участках.

Описание

Мембрана Grace Ice & Water Shield состоит из двух водонепроницаемых материалов – агрессивного резиново-битумного адгезива, подкрепленного слоем с поперечной укладкой волокон HDPE (полиэтилен повышенной плотности). Резиново-битумная поверхность подкрепляется прокладочной бумагой, которая предохраняет ее клеящее качество. В процессе применения прокладочная бумага удаляется, позволяя резиново-битумному адгезиву плотно приклеиваться к кровельному настилу. Мембрана поставляется в 20,9 м² рулонах.

Преимущества

Удобство в обращении и применении: прочно приклеивается к кровельному на-

прочно приклеивается к кровельному настилу без подогрева или специальных адгезивов. Легко формируются водонепроницаемые нахлёстки.

Эстетическая привлекательность: В отличие от других видов защиты от ледяных заторов, мембрана Grace Ice & Water Shield скрывается отделанным кровельным покрытием, сохраняя архитектурный внешний вид крыши. Уплотнения вокруг гвоздей: Резиновобитумный слой в мембране Grace Ice & Water



Shield уплотняется вокруг гвоздей кровельного покрытия, противодействуя протечкам, создаваемым скоплением воды.

Двойной барьер защиты: Резиновый битум и полиэтилен сочетаются для образования двух водонепроницаемых барьеров, обеспечивающих максимальную защиту.

Мембрана не подвержена растрескиванию, высыханию или гниению: Мембрана Grace Ice & Water Shield противостоит воздействиям от плесени и бактерий; поддержание своей целостности для продолжительной защиты.

Защищает под всеми стандартными скатными кровельными покрытиями:

Мембрана Grace Ice & Water Shield защищает под шифером, кровельной черепицей или металлом.

Нескользкая поверхность: Мембрана Grace Ice & Water Shield имеет нескользкую, тисненую поверхность, чтобы увеличить до предела силу сцепления и безопасность для аппликаторов.

Проверена опытом работы: Мембрана Grace Ice & Water Shield является лидирующей фабричной маркой в отрасли кровельных подстилающих слоев со свыше 20-летним опытом работы по защите крыш от ледяных заторов и увлекаемого ветром дождя.

Проектное решение

Мембрану Grace Ice & Water Shield следует использовать в сочетании с конструкциями, которые сводят до минимума образование ледяного затора. В холодных климатических условиях, особенно, важно обеспечить над-

лежащую изоляцию и вентиляцию, чтобы уменьшать размеры ледяных заторов и не допускать внутренней конденсации. Соборные потолки должны иметь в своем составе вентиляцию между стропилами, чтобы дать возможность воздуху стекать к коньку крыши. Конструкции хорошо вентилируемых холодных крыш имеют особо важное значение в альпийских регионах для уменьшения размеров ледяных заторов, которые могут обусловить повреждение несущих строительных конструкций.

Несколько переменных факторов будут оказывать влияние на высоту ледяных заторов и требуемое мембранное покрытие.

- Климат Годовой снегопад будет оказывать влияние на количество необходимой мембраны.
- 2. Склон На пологом склоне, ледяные заторы будут распространяться дальше внутрь от конька крыши.
- Свес крыши Широкий свес крыши будет требовать больше мембраны для достижения соответствующей точки на крыше.
- Изоляция и вентиляция Очень хорошо изолированное здание с холодным, хорошо вентилируемым чердачным помещением будет иметь меньшие ледяные заторы.
- 5. Ендовы Любые ендовы, сформированные проекциями, такими как слуховые окна или изменения направления крыши, способствуют задержанию большего количества снега и образованию значительных ледяных заторов.



Мембрана Grace Ice & Water Shield®		
Длина рулона	22,9 м	
Ширина рулона	914 мм	
Размер рулона	20,9 м ²	
Упаковка	Коробки	
Масса рулона	27,9 кг	
Рулонов на поддон	15	

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Значение	Метод испытания
Цвет	Серо-черный	
Толщина, мембрана	1,02 мм	ASTM D 3767 Метод А
Предел прочности при растяжении, мембрана	1720 кН/м²	ASTM D 412 (Форма С модифицирована)
Удлинение, мембрана	250%	ASTM D 412 (Форма С модифицирована)
Эластичность при низкой	Не изменяется при -29°C	ASTM D 1970
Прочность сцепления с фанерой	525 Н/м	ASTM D 903
Относительная проницаемость	2,9 нг/м²с Па (0,05 перма)	ASTM E 96
Масса уложенного материала (макс.)	1,3 кг/м²	

Настилка

Подготовка поверхности

Настилайте мембрану Grace Ice & Water Shield непосредственно на чистую, сухую, непрерывную панель кровельного настила. Некоторыми пригодными материалами настилов являются фанера, древесина, доски, металл, бетон и обшивка гипсовыми листами. Удалите пыль, грязь, расшатавшиеся гвозди и старый кровельный материал. Выступы из площади настила лолжны улаляться. Настилы не лолжны иметь пустот, поврежденных или неопёртых участков. Отремонтируйте участки настила перед настилкой мембраны. Загрунтуйте бетонные и кирпичные поверхности грунтовкой Primer B1 при норме расхода 10 M^2/π . Грунтовка не требуется для других подходящих поверхностей, при условии, что они чистые и сухие.

Настилка мембраны

Настилайте мембрану Grace Ice & Water Shield только при хорошей погоде, когда воздух, кровельный настил и мембрана находятся при температурах 5°С или выше. Наносите материал кровельного покрытия при температурах 5°С или выше. Разрезайте мембрану на 3 – 5 м куски и раскатывайте свободно. Отслоите 300 – 600 мм покровной плёнки, выровняйте мембрану, и продолжайте отслаивать покровную пленку от мембраны. Прижмите мембрану на место сильным нажатием руки. Нахлёстки сторон должны быть минимум 90 мм, а концевые нахлёстки минимум 150 мм. Для настилки на ендову или конёк крыши, отслоите покровную плёнку, поместите лист в центре над ендовой или коньком, задрапируйте, и прижмите мембрану на ее место. Заделывайте от центра ендовы или конька наружу в каждом направлении, начинайте с нижней точки и постепенно перебирайтесь к верху крыши.

Альтернативно, начиная с целого рулона мембраны, отверните 1-2 м кусок мембраны,

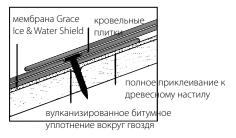
оставляя не месте покровную плёнку. Выровняйте мембрану и разверните в предназначенном направлении укладки мембраны.

Осторожно обрежьте покровную плёнку в верхней части рулона в поперечном направлении, уделяя внимание тому, чтобы не порезать мембрану. Отслоите примерно 150 мм покровной плёнки в противоположном направлении предназначенной укладки мембраны, обнажая черный адгезив. Одной рукой удерживайте покровную плёнку и разворачивайте рулон влоль настила с покровной плёнкой, оставляя позади уложенную мембрану. Используйте другую руку для нажатия на верхнюю часть рулона. Зачастую прекращайте прижимать мембрану на месте сильным нажатием руки. После того как закончился рулон, возвратитесь к началу, снова разверните и отдерите оставшуюся покровную плёнку от материала, завершая настилку.

Для последующих рядов мембраны, выровняйте кромки покровной плёнки с пунктирной линией, предусмотренной на поверхности мембраны для получения 90 мм боковой нахлёстки. Согласно правильными методами производства кровельных работ накладывайте мембрану с нахлёстками со стоками для дождевой воды. Всегда производите работы от нижней точки до верхней точки крыши. Укладывайте мембрану в ендовы перед накладкой мембраны на свесы крыши. Обычно, ручная забивка гвоздей создает лучшее уплотнение, чем механизированная забивка гвоздей. В климатических условиях там, где ожидаются сильные ледяные заторы, предусматривайте двойной слой мембраны в критических местах, как, например, вдоль карнизов крыш или ендов.

Предосторожности и ограничения

Скользкие, когда мокрые или покрытые инеем



Уплотнения вокруг гвоздей и креплений. Полностью приклеиваются к настилу, предотвращая утечки от увлекаемого ветром дождя и скопления воды из-за ледяных заторов.

- Согласно правильным способам производства кровельных работ, при работах на кровельном настиле всегда носите защитные устройства от падения с высоты и средства индивидуальной защиты.
- Покровные плёнки скользкие. Удаляйте с рабочего места незамедлительно после наложения мембраны.
- Не оставляйте постоянно открытой для солнечного света. Максимальное рекомендованное подвергание воздействию солнца составляет 30 суток.
- Сверяйтесь с изготовителем металлического кровельного покрытия относительно каких-либо специальных требований при использовании мембраны под металлическим кровельным покрытием. Без обеспечения надлежащей вентиляцией, не применяйте мембрану непосредственно под кровельными покрытиями, особо подверженными коррозии, как, например, кровли из оцинкованного железа.
- Не накладывайте мембрану под медными, Сог-Теп® (низколегированная сталь повышенной прочности) или из оцинкованного железа металлическими кровельными покрытиями. Эти крыши могут иметь очень высокие температуры из-за низкой отражаемости, высокого поверхностного поглощения и высокой проводимости металлов. Используйте для этих кровельных покрытий устройство Grace Ultra. Сверяйтесь с техническими службами фирмы Grace.
- Обеспечивайте надлежащую изоляцию крыш и вентиляцию, чтобы по мочь уменьшить ледяные заторы и свести до минимума конденсацию. Мембрана Grace Ice & Water Shield является паронепроницаемой.
- Не устанавливайте крепления через мембрану поверх неопёртых участков кровельного настила, как, например, поверх швов между панелями кровельного покрытия.

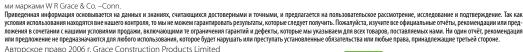
Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Grace Ice and Water Shield. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этого изделия, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. –Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми





·	•	
	_	
		T

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijiont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.

ми марками W R Grace & Co. — Conn.
Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результать, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все офщикальные отчёты, рекомендации или предложения с очетании с нашиму словиями продажи, включающими те отраничения гарантиров и и дефекты, которые мы указываем иля две стояров, поставляемых нами. Ни один отчёт, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.



	-	

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Servicised, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirdem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. —Conn.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговы-

ми марками W R Grace & Co. —Conn.
Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вие нашего контроля, то мы не можем тарантировать результаты, которые спедует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчёты, рекомендации или предложения с очетании с нашими условиями продажи, включающими те отраниения гарантиров и му гарами. В можения в сочетание нашими условиями продажи, включающими те отраниения гарантиров и му гарами в предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

