

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.

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

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 материалов.
- 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.

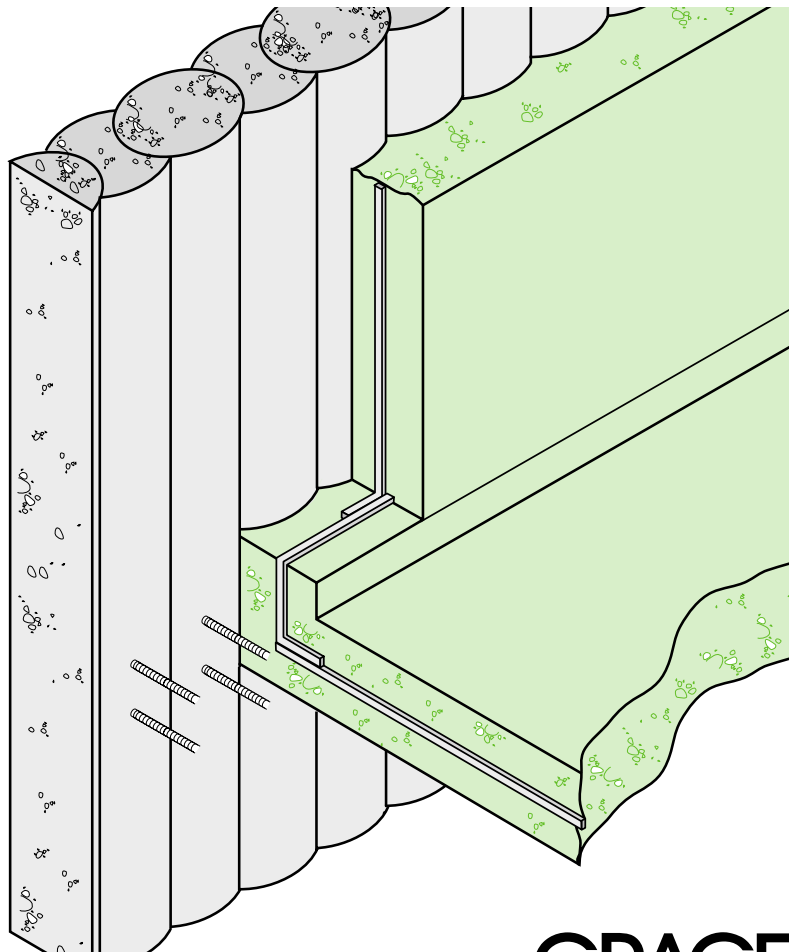
Применения

- Добавка Adprufe обеспечивает структурно целостную гидроизоляцию (сооружение типа В), как определено в BS 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 предназначена и не рекомендуется для использования в местах, где, по предположению, будет подвергаться повторяющемуся циклу замораживания/оттаивания, если только бетон не имеет воздухововлекающей добавки. Обратитесь за консультацией в фирму Grace.



ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА ДОБАВКИ К БЕТОНУ ADPRUFE™

Свойство	Неармированный бетон	Adprufe 100
Норма дозировки ADPRUFE 100 (литры/м ³)	Нулевая	2,5
Норма дозировки ADVA % В.В.С	Нулевая	0,4-1,2%
Типовое содержание цемента (кг/м ³)	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/м ² /с		
10 минут	0,246	-62%
30 минут	0,125	-57%
60 минут	0,117	-59%
Проницаемость водяного пара (г(Нс)-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 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.

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 205-литровых разовых контейнерах или в 1000-литровых 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 гидроизолированного бетона	2,50 л	м ³
ADVA 410 суперпластификатор	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 наличии 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°C 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, Serviced, 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 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 отчеты, 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 отчет, 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

GRACE
Construction Products