

Servidek® / Servipak® System

Šķidrā veidā uzklājama hidroizolācijas membrāna betona un tērauda tiltiem un klājiem, kas pakļauti transporta slodzei.

Apraksts

Servidek® ir divkomponentu, gumijas/bitumena šķidrā veidā uzklājama hidroizolācijas sistēma. Uzklājams aukstā veidā ar gumijas rullīti vai špakteli, sajauktais šķidrums ķīmiski sacietē, veidojot bezšuvju, elastomēru, strukturālu hidroizolācijas membrānu betona un tērauda tiltu un ceļu klājiem.

Servipak® aizsargplāksnes ietver atlasītas pildvielas, kas iestrādātas bitumena savienojumā, laminētas starp divām izturīgām ruberoīda kārtām. Plāksnes tiek ieklātas piesaistītas pie Servidek membrānas, nodrošinot aizsardzību pret bojājumiem no karstā un aukstā veidā uzklātiem segumiem. Pieejamas ar 3 mm, 6 mm un 12 mm biezumu.

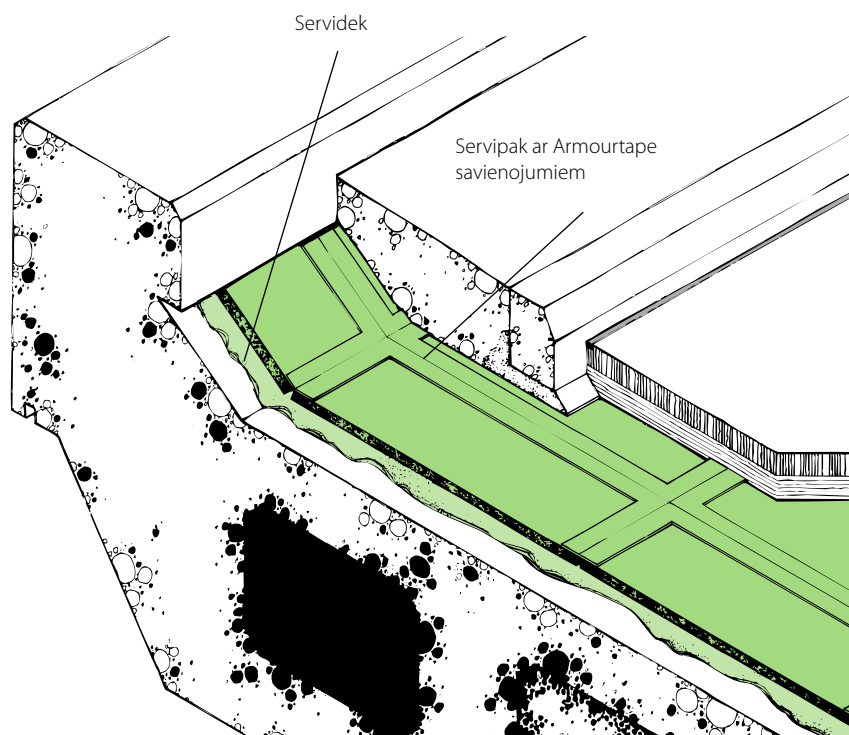
Armourtape™ ir gumijas/bitumena pašlīmējoša lente ar ruberoīda virsmu. Izmanto sadursavienojumu starp Servipak aizsargplāksnēm uzliktiem un izolācijai.

Priekšrocības

- Panes mitru virsmu – plašs 'laika logs' pielietojumam.
- Panes svaigu betonu – kur nepieciešams, var klāt uz svaigi iestrādāta betona virsmām, normāli pēc 24 stundām, darbojas arī kā svaigi iestrādāta betona nogatavināšanas sastāvs.
- Elastomēra – uzņem plaisas substrātos, kas radušās ieliekšanās vai saraušanās rezultātā.
- Izmantojams zemās temperatūrās – adhēzijas un elastīguma īpašības saglabājas -40°C ekspluatācijas apstākļos.
- Kritisks maršruts – segumus var uzstādīt 4 stundas pēc hidroizolācijas uzstādīšanas.
- Vienkārša uzklāšana ar gumijas rullīti/špakteli – nav nepieciešama speciāla aparatūra.
- Bez gruntēšanas – Servidek® hidroizolācija tiek klāta tieši uz tīriem substrātiem.
- Bez karsēšanas vai mehāniskas maisīšanas -

nav nepieciešama speciāla aparatūra.

- Izturīgās Servipak® aizsargplāksnes – novērš membrānu bojājumus, ko varētu radīt turpmākie darbi un asfalta klāšanas iekārtas.
- Pierādīti ekspluatācijas rādītāji – vairāk nekā 25 gadi uz pašmāju un starptautiskajiem ceļu/dzelzceļu tiltiem un autostāvvietu būvēs.



Uzstādīšana

Vispārīgie norādījumi

Servides/Servipak jāuzstāda tikai tādiem darb-uzņēmējiem, kas pie Grace ir apmācīti strādāt saskaņā ar pareizajām procedūrām.

Servidek/Servipak uzklāšanas temperatūras diapazons ir starp +4°C un 35°C. Substrāta temperatūrai ir jāpārsniedz rāsas punkts.

Klāšanu nevajag veikt, ja tuvojas lietus vai sals, vai apstākļos, kad pirms sacietēšanas ir iespējama sasaldšana.

Uzklāšanas aprīkojums

- Slotas vai gaisa līnija
- Ass nazis
- Krīts un aukla
- 50 mm kantaina koka līste
- Raķelis ar gumijas šķautni
- Tērauda vai gumijas špaktele
- 100 mm rullītis vai krāsu ota
- Karstā gaisa pistole vai gāzes deglis
- Lupatas un spirts tīrīšanai
- Smags rokas rullis

Virsmas sagatavošana

Betona virsmas

Ir jānolīdzina un jāizlīdzina, iegūstot viendabīgu virsmu. Pie sacietēšanas un pēc ūdens izdalīšanās uz cementa virsmas un iztvaikošanas betons ir jānogludina ar rīvdēli, lai iegūtu cietu blīvu virsmu bez līdzināšanas pedām un atklātiem piemaisījumiem. Visbeidzot nolīdziniet virsmas faktūru ar koka rīvdēli vai līdzvērtīgu instrumentu.

Maksimālā virsmas profila novirze var būt 10 mm uz 3 m parauga garuma un jebkuri strauji nelīdzenumi virs 3 mm ir jālikvidē vai jāaizpilda ar augstas izturības remonta javu.

Betona klājam jābūt tīram, brīvam no ledus, apsarmojuma, cementa pienu, vaļīgiem materiāliem, eļļas, taukiem, sūnām, alģēm, putekļiem un jebkuriem citiem piesārņojumiem, kas var samazināt adhēziju starp betonu un Servidek.

Mitras virsmas ir pieņemamas, bet jebkurš uz virsmas esošs ūdens ir jāaizvācas ar slaucīšanu vai ar gaisa piķiem.

Neobriedis/svaigs betons – klāt uz svaiga betona tikai nepieciešamības gadījumā. Ja ir bijuši

izmantoti betona apkopšanas sastāvi/membrānas, kas var ietekmēt hidroizolācijas membrānas adhēziju, izmēģiniet Servidek paraugu attiecībā uz adhēziju, lai noteiktu, vai noņemšana ir nepieciešama. Pilna biezuma segumus var uzstādīt, tiklīdz iespējams pēc membrānas uzklāšanas, ideālā gadījumā 48 stundu laikā.

Tērauda virsmas

Noņemiet visu rūsu, plēksnes, eļļu, taukus un citus piesārņojumus no tērauda virsmas ar rupju smilšu pūšanas metodi. Nepieciešamības gadījumā tērauda virsmas var gruntēt ar rūsēšanas novēršanas līdzekli.

Servidek sajaukšana

NEKARSĒJIET TIEŠĀ VEIDĀ, MEHĀNISKI NE-MAISIET UN NEIZMANTOJIET DAĻĒJUS MAI-SĪJUMUS.



Kad apkārtējā temperatūra ir zem +10°C, uzglabāšana pie +20°C vairākas stundas atvieglos sajaukšanu un uzklāšanu.

Ielejiet visu B daļu (mazais kubls) A daļā un maisiet ar koka lāpstiņu ar iecilājošām kustībām, līdz tiek iegūta viendabīga krāsa, bez švīkām. Ideālā gadījumā nevajadzētu pāriet vairāk par divām minūtēm. Samaisiet un izlietojiet vienu vienību videnē reizē, uzklājot Servidek uzreiz pēc sajaukšanas. Izmantošanas laiks ir apmēram 20 minūtes pie +20°C.

Servidek/Servipak uzklāšana

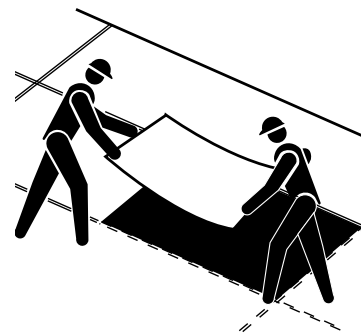
Uzklājiet samaisīto Servidek uz klāja virsmas un izlīdziniet ar gumijas raķeli ar patēriņu 10-12

m²/22,5 litru vienība, atkarībā no substrāta virsmas un temperatūras, Nominālais uzklātais biežums ir 1,8 mm.

Dienas šuves

Vienmēr atstājiet 50 mm Servidek savienojuma vadošo malu, lai būtu iespējama turpmāka pār-laidumu veidošana. Izolējiet atklātās Servipak aizsargplākšņu malas ar Servidek savienojumu. Uzsāciet darbu nākamajā dienā, pārliecinoties, ka 50 mm vadošā mala ir tīra un sausa, tad pār-klājiet ar Servipak savienojumu.

Servipak aizsargplākšnes ir jāuzklāj, kamēr Servi-dek savienojums vēl ir mitrs, un tās jāklāj pakā-peniski, lai samazinātu klājēja staigāšanu, kamēr Servidek ir sacietējusi. Plāksnēm ir jābūt cieši savienotām ar sadursvienojumu, nodrošinot nepārtrauktu Servidek aizsardzību. Kad starp plāksnēm ir spraugas, tās ir jāaizpilda ar Servi-dek, pirms uzklāt Armourtape uz visiem plākš-ņu savienojumiem.



Kad Servipak plākšnes piekļaujas parapetam, cauruļvadu nišām vai balkonam, tām jābūt iepriekš izmērītām un precīzi nogrieztām pēc iz-mēra, griezumus izdarot ar asu nazi un nolaužot pie malas.

Šuvēm starp Servipak plāksnēm ir jābūt sausām un gruntētām ar Primer B2. Klājiet grunti 100 mm platās joslās ar otu vai rullīti un ļaujiet nožūt, pirms uzklāt pašlīmējošo Armourtape centrāli pāri šuvei. Uzmanīga karstuma pielietošana sek-mēs Armourtape adhēziju zemā temperatūrā.

Armourtape ir stingri jānorullē ar rokas rullīti gar tās garumu un pie krustojumiem, lai nodrošinā-tu nepārtrauktību. Ir ieteicams izolēt Servipak plākšņu atklāto malu katra darba perioda bei-gās, lai novērstu mitruma iekļūšanu pa nakti, mehāniski apstrādājot Servidek savienojumu pret Servipak plākšņu atklāto malu.



Minimālais sacietēšanas laiks Servidek/Servipak ir 4 stundas, pēc tam tilta virsmas vai transporta klāju segumi ir jāuzklāj pēc iespējas drīzāk. Laba prakse ir nodrošināt, ka Servipak plāksnes ir pilnībā piesaistītas pie Servidek, stingri norullējot ar smagu rokas rulli pirms pēdējās klāju segumu uzklāšanas.

Bojātu Servidek/Servipak remonts

Sīkāki remonts, piem., akmeņu izspiešanās cauri membrānai un aizsargplāksnei.

Izgrieziet gabalu jaunas Servipak aizsargplāksnes vismaz 50 mm aiz bojātās zonas. Izmantojot šo gabalu kā šablonu, novietojiet virs bojātās vietas un apgrieziet apkārt šablonam cauri Servipak. Izņemiet bojāto Servipak un atkritumus vai bojāto membrānas daļu. Sajauciet un uzklājiet jaunu Servipak un ievietojiet jaunu aizsargplāksnes gabalu. Uzklājiet B2 grunti un Armour-tape™ vai 70 mm platu Bitutape® 4000, veidojot pārklājumu ar Servipak remonta ielāpu.

Lielāka apjoma remonts:

Atkārtojiet sīkāko remontu procedūru, nodrošinot, ka ir izveidots vismaz 50 mm Servidek pārklājums, pirms tiek ieklātas apmainītās plāksnes.

Kur ir bijuši plaši bojājumi, no klāja ir jāaizvāc visas bojātās Servidek un Servipak, karsējot un nokasot nost.

Uzklājiet svaigu Servidek/Servipak, kā aprakstīts iepriekš attiecībā uz sīkākiem remontiem.

Izplešanās/ deformācijas šuves

Grace piegādā šuvju sistēmu klāstu slēgtām un atklātām deformācijas šuvēm tiltos un transporta klājos. Visas šo šuvju sistēmas ir izmantojamas ar Servidek/Servipak hidroizolācijas sistēmām. Rezumējums ir dots tālāk tabulā, tehniskās detaļas pilnībā ir atrodas atsevišķu produktu datu lapās.

Piemērotie segumi/nodiluma slāņi

Pilna biezuma segumi ir jāuzklāj pēc iespējas drīzāk pēc hidroizolācijas uzstādīšanas, ideālajā gadījumā 48 stundu laikā.

Servidek/Servipak ir paredzētas kā pašaizsargātas visu konvencionālo tiltu un transporta klāju konstrukciju segumu un nodiluma slāņu uzstādīšanas laikā, ieskaitot:

- Asfaltbetonu ceļiem un bruģētiem iecirkņiem (B SEN 12591)
- Smilšu asfaltu
- Karsti rullētu asfaltu
- Lieto asfaltu
- Dzelzsbetonu
- Lietās betona bruģa plātnes uz smilšu vai smilšu/cementa paklājslāņa
- Gatavus betona bruģakmeņus uz smilšu vai smilšu/cementa paklājslāņa
- Akmens balastu (tikai 12 mm Servipak aizsargplāksnes).
- Sakņu barjeru un drenāžas ģeokompozītus zaļo jumtu sistēmām.

Asfaltbetons ir jāklāj uz Servidek/Servipak pie minimālās klāšanas temperatūras +145°C un maksimālās klāšanas temperatūras 185°C. Gadījumā, ja apkārtējā temperatūra pārsniedz +30°C, var būt nepieciešams ierobežot asfalta segumu klāšanu ar mašīnām ar vēsākiem periodiem dienas laikā.

Klāja deformācijas šuves veids	Grace ieteikums	Deformācijas šuves veids	Maksimālais kustības apjoms
Pilnībā apraktas zem hidroizolācijas un klāja segumiem	Serviseal® Type B	Ekstrudēts PVC	+/- 5 mm (kopā 10 mm)
Pilnībā apraktas zem hidroizolācijas un klāja segumiem	Serviseal® Type B	Ekstrudēts PVC ar tērauda stiegrojuma plati	+/- 10 mm (kopā 20 mm)
Pilnībā apraktas zem hidroizolācijas un klāja segumiem	Serviband™	Elastīga sloksne iestrādāta ar epoksīda limi	+/- 25 % no šuves platuma (kopā 50 % no šuves platuma)
Pilnībā atklāta	Serviflex™ 50/75/100/165	Ar tēraudu stiegrota butila gumija ar alumīnija braukšanas plāksni.	Diapazoni no +/-25 mm (kopā 50 mm). Līdz +/-82,5 mm (165 mm kopā)

PIEGĀDE

Sistēmas komponenti:	
Servidek®	22,5 litru paka (A un B daļa)
Pārklājums	10 – 12 m ² uz samaisītu paku
Servidek®	3 litru paka (A un B daļa)
Pārklājums	1,3 – 1,6 m ² uz samaisītu paku
Paliktņi	22,5 litru paka A daļa Bāze – 24 x 20,4 kg spaiņi uz paliktņa. B daļa Reaktors – 100 x 4,5 kg spaiņi uz paliktņa. 3 litru paka A daļa Bāze – 100 x 3 kg spaiņi uz paliktņa. B daļa Reaktors – 200 x 1 kg spaiņi uz paliktņa.
Uzglabāšana	Apsegti oriģinālajos hermētiskajos traukos virs +5°C un zem +27°C.
Uzglabāšanas laiks	12 mēneši
Servipak® 3	3 mm x 1 m x 2 m (2 kv. m) – svars 8,0 kg/plāksne
Servipak® 6	6 mm x 1 m x 2 m (2 kv. m) – svars 18,0 kg/plāksne
Servipak® 12	12 mm x 1 m x 1 m (1 kv. m) – svars 22,0 kg/plāksne
Paliktņi	
Servipak® 3	3 mm – 190 plāksnes/ paliktņi
Servipak® 6	6 mm – 80 plāksnes/ paliktņi
Servipak® 12	12 mm – 80 plāksnes/ paliktņi
Uzglabāšana	Servipak var glabāt ārā, bet jātur plakaniski uz oriģinālajiem paliktņiem.
Armourtape™	75 mm x 10 m rullis x – 16 rullji/kārba – 25 kg uz kārba
Primer B2	5 un 25 l bundžas
Pārklājums	10 – 12 m ² uz litru
Paliktņi	5 litri – 108 x 5 kg bundžas uz paliktņi 25 litri – 25 x 25 kg bundžas uz paliktņi
Paligprodukti	
Bituthene® Mastic	4,5 litru kanna – svars 6,5 kg/vienība
Serviseal® Type B	230 mm plata PVC ekstrūzija slēgtām deformācijas šuvēm Tiek piegādāta 15 m rulljos – 25 kg/rullis
Bitustik™ 4000 divpusējā lente	150 mm x 12 mm rullji – 4 rullji/kārba – 13 kg/kārba
Serviflex®	uz virsmas montējamas mehāniskās deformācijas šuves – skat. atsevišķu datu lapu
Serviband®	slēgtas deformācijas šuves – skat. atsevišķu datu lapu.

FIZISKĀS ĪPAŠĪBAS

Īpašība	Normālā vērtība	Pārbaudes metode
Pagarinājums (36 stundu sacietēšana pie 20°C)	500 %	Meedus NFP 98 283
Pretestība ūdens iekļūšanai	> 6 m pilnībā atbalstīta	DTP BE 27
Ūdens tvaiku caurlaidība	0,8 g/m ² /dienā	BS 3177
Pretestība plaisāšanai pie 20°C un 0°C	Nav bojājumu pie 0,6 mm plaisas platuma	DTP BE 27
Stiepes adhēzija pie betona un tērauda pie:		
	-10°C 0,3 H/mm ²	Apv. Karalistes noteikumi Ceļu darbiem BD 47/94
	23°C 0,2 H/mm ²	
	40°C 0,1 H/mm ²	
Bīdes adhēzija pie betona un tērauda pie:		
	-10°C 0,05 H/mm ²	Apv. Karalistes noteikumi Ceļu darbiem BD 47/94
	23°C 0,03 H/mm ²	
	40°C 0,02 H/mm ²	
Kopējā iespēšanās	Sistēmas caurduršana nenotiek zem slodzes 2,45 N/mm ²	BBA Testa metode
Urbuma cauruļu liekums	Bez redzamām plaisām	Grace tests
Trīs punktu cikliska liece pie -40°C. 100 cikli pie 1 Hz	Nav redzamas adhēzijas zaudēšanas pazīmes, bez redzamām plaisām	Grace tests
Elektriskā īpatnējā pretestība	> 3 x 10 ¹⁰ m	BS 902/C2

Veselība un drošība

Par Servidek, Primer B2 un Bituthene Mastic pirms lietošanas izlasiet izstrādājuma etiķeti un Materiālu drošības datu lapu (MSDS). Lietotājiem jāievēro visas riska un drošības frāzes. MSDS var iegūt no Grace Construction Products vai no mūsu mājas lapas www.graceconstruction.com.

Servipak, Armourtape, Serviseal Type B, Bitustik vai Lap Roller ar likumu nav pieprasīta Materiālu

drošības datu lapu. Veselības un drošības jautājumu sakarā attiecībā uz šiem izstrādājumiem lūdzam sazināties ar Grace Construction Limited.

NBS Specifikācijas pants

Servidek® un Servipak® ... mm aizsargplāksnes ar Armourtape ir jāklāj stingri saskaņā ar ražotāja norādījumiem, un tās piegādā Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire SL1 4BH Apvienotā Karaliste

Tel.+ 44(01)1753 692929
Fakss +44(01)1753 69162

Attēlotās detaļas ir tikai simboliskas ilustrācijas, un nevis darba zīmējumi. Ja jums ir nepieciešama palīdzība ar darba zīmējumiem un papildus tehniskiem ieteikumiem, lūdzam sazināties ar Grace Tehnisko Dienestu.

web apmeklējiet mūsu mājas lapu www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procot, Serviced, Servidek, Servigard, Servijoint, Servimastic, Servipak, Servirufe, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard un Vertiseal ir reģistrētas W R Grace & Co-Conn. preču zīmes.
Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip un Solarshield ir W R Grace & Co-Conn. preču zīmes.
Sniegtā informācija balstās uz datiem un zināšanām, kas tiek uzskatītas par pareizām un precīzām un tiek piedāvātas lietotāja ievērošanai, izpētei un pārbaudei. Tā kā mēs nespejam kontrolēt lietošanas apstākļus, mēs negarantējam iegūtos rezultātus. Lūdzam izlasīt visus paziņojumus, ieteikumus vai norādījumus kopā ar mūsu realizācijas noteikumiem, ieskaitot tās ierobežotās garantijas un kompensācijas, kas tiek piemērotas mūsu piegādātajai produkcijai. Neviens paziņojums, ieteikums vai norādījums nav domāts jebkurai lietošanai, pārkāpjot vai aizskarot trešās personas likumā noteiktās saistības vai jebkuras tiesības. Norādītas autortiesības 2006. Grace Construction Product Limited.

GRACE
Construction Products