

Technické údaje

## Servidek®/Servipak®

Hydroizolační systém silničních, železničních a tramvajových mostů - za studena aplikovatelná izolační stěrková hmota s ochrannými deskami, na které lze pokládat štěrkové lože nebo vozovkové vrstvy.

### Výhody systému

- Dlouholetá spolehlivost - používá se už více jak 25 let na silničních a železničních mostních konstrukcích.
- Ochranná vrstva izolace - desky Servipak® chrání izolační hmotu před mechanickým poškozením a mohou po nich přejíždět těžké silniční stroje.
- Pružnost – přemostí uje trhlinky v podkladu a vyplní drobné nerovnosti v povrchu mostovky.
- Vysoká adheze - vysoká přilnavost k podkladu a ochranným deskám zajišťuje přenos smykových sil do podkladu.

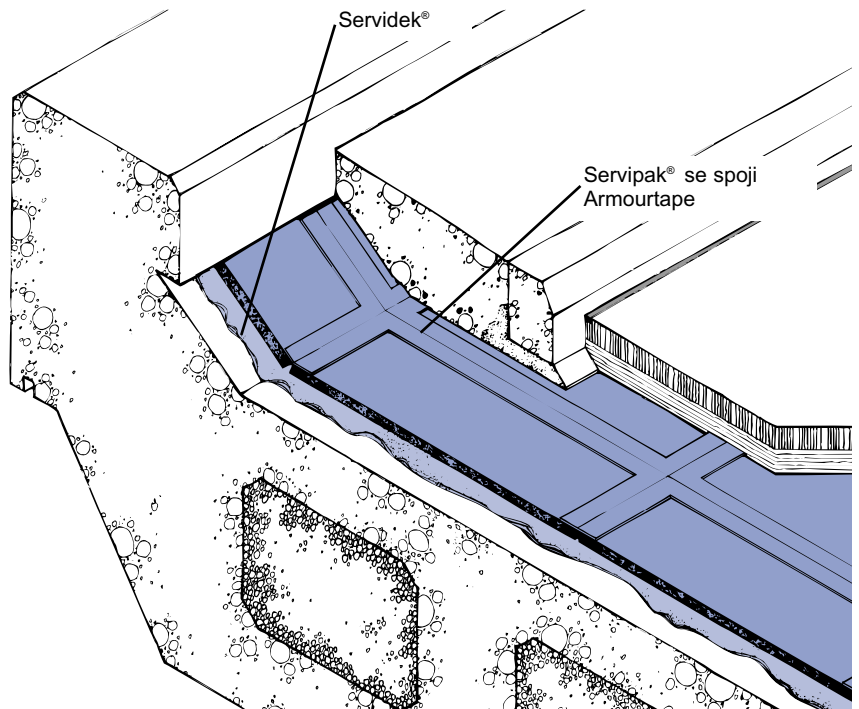
### Výhody při použití

- Vhodný tam, kde jsou na opravu konstrukce potřebné krátké doby výluky dopravy.
- Nevyžaduje aplikaci podkladních nátěrů - izolační hmota Servidek® se aplikuje přímo na očištěné podklady.
- Aplikace je možná na vlhký podklad - minimalizuje dobu přípravy povrchu.
- Rychlost - provoz po provedené izolaci je možný už po 4 hodinách.
- Jednoduchost - snadná aplikace pouze ručními nástroji s minimálním vynaložením pracovních sil.
- Bezpečnost - neobsahuje hořlavé látky či toxické výpary.

### Charakteristika

Servidek® je dvousložková izolační hmota jetímž smícháním přímo na pracovišti vznikne viskózní asfalto-kaučuková hmota, která po vytvrzení vytvoří pružnou vodotěsnou membránu. Servidek® slouží současně jako lepicí hmota pro ochranné desky Servipak® po nichž lze pojezdět po 4 hodinách od aplikace. Tento kombinovaný izolační systém lze pokládat na vyzrálý, čistý, suchý nebo na dotek vlhký beton bez podkladního nátěru stejně tak jako na ještě čerstvý, nevyzrálý beton (cca 3 až 5 dnů po betonáži).

Ochranné desky Servipak® se vyrábí ze směsi modifikovaných asfaltů a minerálních plnidel a jsou laminovány dvěma vrstvami asfaltového kartonu, které vytvoří na povrchu desek tuhou ochrannou vrstvu. Desky jsou mechanicky odolné z obou stran (vůči nerovnostem podkladu ze spodní strany i vůči pokládce štěrkového lože nebo vozovkových vrstev ze strany horní). Desky jsou odolné i vůči smykovým (brzdným) silám.



## Balení

<b>Servidek®</b>	Balení 22,5l
Spotřeba	1 namíchané balení na cca 12,5 - 15,0 m <sup>2</sup>
Paletizace	Složka A základová-24 věder po 20,4kg/paleta Složka B reakční-4 vědra po 4,5 kg/karton
Skladování	V původních uzavřených nádobách v krytých prostorách při teplotách + 5°C až + 27°C
Skladovatelnost	12 měsíců
<b>Servipak® 3</b>	3mm x 1m x 2m (2m <sup>2</sup> ) - hmotnost 8kg
<b>Servipak® 6</b>	6mm x 1m x 2m (2m <sup>2</sup> ) - hmotnost 23kg
<b>Servipak® 12</b>	12mm x 1m x 1m (1m <sup>2</sup> ) - hmotnost 24kg
Skladování	Servipak® lze skladovat pod širým nebem, ale vleže na původních paletách.
<b>Doplňkové výrobky</b>	
Primer B1	Barely po 5 a 25l , spotřeba 10-12m <sup>2</sup> /l
Armourtape	Role 75mm x 10m
Bituthene® Mastic	Plechovka 4,5l
Stěrka	Jednotlivě
<b>Doplňkové materiály</b>	
Servidek® HDA	Hmoty pro opracování detailů (používá se bez ochranné vrstvy)
Serviseal Type B	230mm široký PVC profil pro těsnění podpovrchových dilatačních spár ± 5mm, v 15m rolích
Oboustranná samolepící páska Bitustik	Role 150mm x 10m - hmotnost 2,3kg Role 230mm x 15m - hmotnost 5,0kg
Mechanické spoje Grace Serviced®	Řada povrchových mostních závěrů – viz samostatné informační materiály
Přítlačný váleček	Jednotlivě

### Zařízení dodávané jinými výrobci:

Smeták nebo kompresor na očištění povrchu, dřevěná tyč o průměru 50mm na míchání Servidek®. Měkký smeták, váleček nebo štětec pro aplikaci podkladního nátěru Primer B1 v případě potřeby.

### Aplikace

#### Teplota

Izolační hmota Servidek® se aplikuje při okolních teplotách vyšších než +4°C nebo ji lze aplikovat i při +4°C v případě, že teplota stoupá. S aplikací by se nemělo začínat jestliže hrozí déšť nebo mráz, nebo za podmínek, kdy by mohlo začít mrznout před celkovým vytvrzením. Při teplotách pod +10°C usnadníme míchání a nanášení pokud Servidek® uskladíme na několik hodin do prostor s teplotou +21°C.

#### Příprava povrchu

Betonové podklady, které se budou izolovat musí mít hladký rovný povrch, v souladu s požadavky Silničního úřadu, specifikace pro silniční práce 1991, odstavec 1708.4(ii), třída U4. Ostré nepravidelné výstupky vyšší než 3 mm je nutno odstranit a otvory po nich zaplnit. Betonová mostovka musí být důkladně zametena nebo očištěna stlačeným vzduchem tak, aby se na ní nevyskytoval prach, kamínky, nečistoty, stojatá voda nebo jiné kontaminanty.

#### Míchání

#### NEMÍCHEJTE POMOCÍ ELEKTRICKÝCH

#### MÍCHADEL!

Nalijte obsah složky B (menší kbelík) do složky A a míchejte dřevěným míchadlem, dokud se nevytvoří homogenní barva směsi.

Za normálních okolností by míchání nemělo trvat déle než 2 minuty. Namíchejte a spotřebujte vždy jen jedno balení najednou, přičemž aplikujte izolační hmotu Servidek® ihned po namíchání. Doba zpracovatelnosti je při teplotě + 20°C přibližně 20 minut.

#### Aplikace izolačního systému Servidek®

#### /Servipak®

Nalijte rozmíchanou hmotu Servidek® na povrch a rozteřte stěrkou. Spotřeba hmoty: 1 balení na cca 12,5 až 15m<sup>2</sup> v závislosti na typu povrchu a teplotě. Ochranné desky Servipak® se pokládají do ještě čerstvé, nevytvrzené hmoty Servidek® a pokládají se postupně. Desky musí být k sobě těsně přiraženy, aby byla zajištěna dokonalá ochrana izolační hmoty. V případě výskytu spár mezi deskami je třeba je vyplnit čerstvým Servidekem®, aby byl systém před aplikací krycí pásky Armourtape kompaktní. Tam, kde desky Servipak® přiléhají k prostupům, je nutno je předem změřit a přebyvajících částí přesně odstranit tak, že se naříznou ostrým stavebním nožem a odlomí. Spoje mezi deskami Servipak® musí být suché a opatřené základním nátěrem Primer B1, který se aplikuje štětcem nebo válečkem v pruzích o šířce 100mm. Základní nátěr musí být před aplikací samolepící pásky Armourtape suchý. Páska se pokládá na

střed spoje. V případě potřeby zvýšení lepidlosti pásky Armourtape je možno použít horkovzdušnou pistoli.

Samolepící páska Armourtape musí být po celé ploše řádně zaválečkována přítlačným válečkem pro plnoplošné přilepení. Na konci každé pracovní etapy se doporučuje odkrýt okraj desek Servipak® utěsnit, aby přes noc nenavlhly a to tak, že se vtlačí izolační hmota Servidek® na exponovaný kraj desek Servipak®. Před položením vozovkových vrstev je rovněž vhodné zajistit větší adhezi izolačního systému na podklad (mostovku) převálcováním nebo lehkým provozem přes desky.

Asfaltový beton nebo šterkové lože se má aplikovat co nejdříve po uplynutí minimální doby 4 hodin. Specifikace Silničního úřadu pro silniční práce 1991, Odstavec 901.1 stanoví, že živinový materiál o teplotě vyšší než +145°C se nesmí pokládat na izolační systémy mostovek, pokud odpovědný pracovník neschválí opatření zabraňující tepelnému poškození.

Asfalt je nutno pokládat na izolační systém Servidek®/Servipak® o teplotě mezi +110°C a +145°C. V praxi to znamená, že asfalt o teplotě +175°C až +180°C po položení okamžitě vychladne na přijatelnou stykovou teplotu +140°C a méně. Jestliže okolní teplota stoupne na +30°C, může být v některých případech nutno ručně položit asfaltový beton nebo omezit provoz strojů na určitou denní dobu.

Na mostech s prostupy a přilehlými konstrukcemi (římsy, křídla) bude třeba za určitých okolností provést izolaci Bituthene® HD, s ochranou Bitushield nebo Servidek® HDA.

### Bezpečnost a ochrana zdraví

Viz odpovídající bezpečnostní listy materiálů.

### Specifikace

Izolační systém Servidek®/Servipak® se spojí chráněnými páskou Armourtape se instaluje přesně dle instrukcí výrobce. Dodává firma Grace Construction Products Limited, Ajax Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4BH, United Kingdom.

Tel: +44 (0)1753 692929

Fax: +44 (0)1753 691623

**Uvedené detaily jsou názorné ilustrace, ale ne pracovní detaily. Pro řešení konkrétních konstrukčních detailů kontaktujte prosím naše technické oddělení na +44 1753 692929.**