

Technické údaje

## Bituthene® 5000 HD & Bitushield™

Dvouvrstvý systém - samolepící hydroizolační fólie a ochranná vrstva pod betonové a asfaltové vozovkové vrstvy.

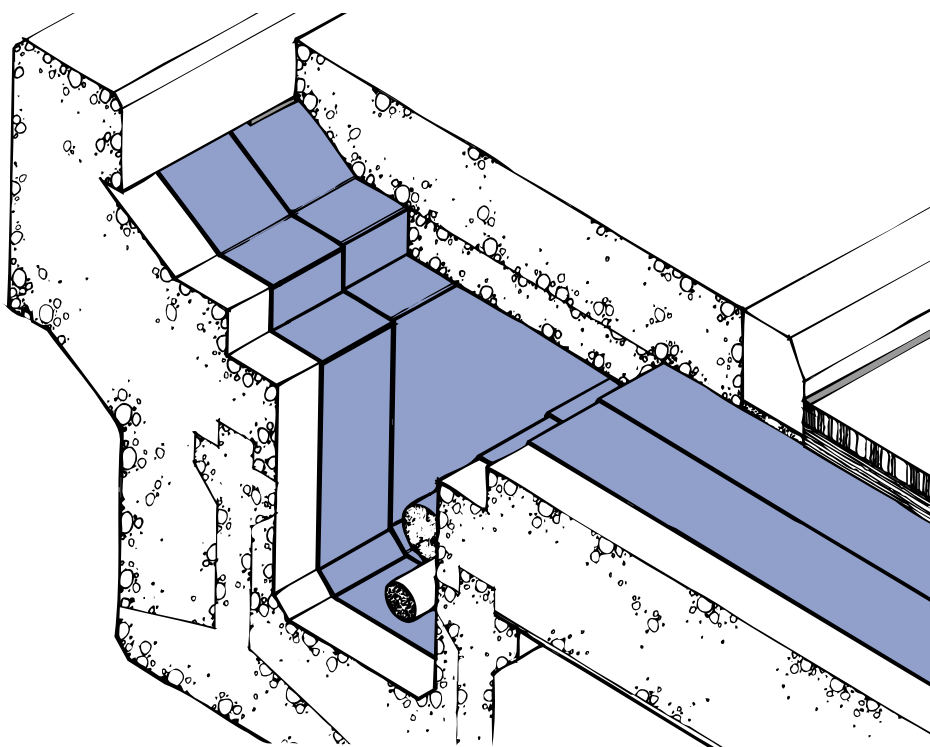
### Výhody

- Samolepící – není zapotřebí ohřívacího kotle nebo natavitelných agregátů, samolepící přesahy zajišťují kontinuitu.
- Pružná – snadná aplikace, přizpůsobuje se změnám podkladu, přenesení smršťovací trhliny do šíře 0,6mm.
- Pevná – nedojde k porušení při přeježdění silničních strojů.
- Vyztužená síťovinou – zajišťuje stálost rozměrů a odolnost proti poškození.
- Pryž/živice – samolepící, pružná hmota zajišťuje napojení, přenos brzdících sil na podklad a také umožňuje zatažení (dodatečné utěsnění) menších proražených otvorů.

### Charakteristika

Bituthene® 5000 HD a Bitushield™ je kombinovaný pružný hydroizolační systém na ochranu mostovek. Na tento systém lze použít ochrannou vrstvu z betonu nebo asfaltobetonu. Bituthene® 5000 HD je hydroizolační asfalt. pás aplikovatelný za studena, sestávající z polypropylenové tkaniny, jejíž jedna strana je impregnována základním asfaltovým povlakem a druhá je opatřena samolepící asfaltokaučukovou hmotou, která je kryta silikonovaným papírem. Celková tloušťka pásu je 1,5mm. Dodává se v rolích o rozměrech 1m x 20m.

Bitushield™ je ochranný pás aplikovatelný za studena, sestávající z netkané polyesterové vložky a samolepící izolační asfaltokaučukové hmoty, která je z jedné strany opatřena zeleným hrubozrnným minerálním posypem (vynechaným v podélných přesazích na š. 75mm) a z druhé strany silikonovaným papírem. Celková tloušťka pásu je 3mm. Dodává se v rolích o rozměrech 1,0m x 6,0m.



## Balení

<b>Bituthene® 5000 HD STD</b>	Role 1,0m x 16,0m (16,0m <sup>2</sup> )
<b>Bituthene® 5000 HD HC</b>	Role 1,0m x 17,5m (16,0m <sup>2</sup> )
Váha role	Brutto 32kg
Paletizace	20 rolí/paleta
<b>Bitushield™ STD</b>	Role 1,0m x 6,0m (6m <sup>2</sup> )
<b>Bitushield™ HC</b>	Role 1,0m x 6,0m (6m <sup>2</sup> )
Váha role	Brutto 32kg
Paletizace	20 rolí/paleta
Skladování	Skladujte vertikálně v suchých podmínkách do +35°C
<b>Doplňkové výrobky</b>	
Primer B1	Sudy 5 a 25l litrů . Spotřeba závisí na metodě použití, struktuře povrchu, propustnosti a okolní teplotě 10-12m <sup>2</sup> /l
Bituthene® Mastic	Plechovka 4,5l
Přítlačný váleček	Jednotlivě
<b>Doplňkové materiály</b>	
Aerofil® 1 a Rubbapak	Desky pro vyplnění dilatační spáry. Viz samostatné technické listy
Serviseal® Type B	PVC tvarovka o šířce 230mm pro dilatační spáry ± 5mm
Bitustik, dvoustranná samolepící fólie	Role 150mm x 10m, váha 2,3kg
Mechanické spoje Grace Serviced®	Viz samostatné technické listy

### Zařízení dodávané jinými výrobci:

Smeták nebo kompresor na očištění povrchu, stavební nůž pro řezání Bituthene® 5000 HD a Bitushield™, měkký smeták, váleček nebo štětec pro aplikaci podkladního nátěru. Horkovzdušná pistole nebo letovací lampa pro těsnění přesahů.

### Aplikace

#### Příprava

Bituthene® 5000 HD a Bitushield™ se pokládají pouze při okolní teplotě vyšší než +4°C, nebo při +4°C, pokud teplota stoupá. Betonový povrch musí být čistý, suchý, bez cementového mléka, volných agregátů či jiných úlomků a znečištění. Beton musí vykazovat povrch ve shodě se specifikacemi Silničního úřadu pro silniční práce 1991, odstavec 1708.4(ii), kategorie U4. Jakékoliv nepravidelnosti přesahující svými rozměry 3mm musí být odstraněny či vyplněny vysoce pevnou maltou.

#### Základní nátěr

Vodorovné a svislé plochy musí být opatřeny základním nátěrem Primer B1, který se aplikuje štětkou či válečkem se spotřebou 10-12m<sup>2</sup>/l v závislosti na poréznosti povrchu. Před aplikací Bituthene® 5000 HD musí být nátěr zcela suchý.

#### Pokládání Bituthene® 5000 HD

Izolační fólie Bituthene® 5000 HD by měla být pokládána na mostovku podélně (v závislosti na příčném sklonu mostovky tak, aby nedocházelo k vytváření spojů proti vodě). Přilehlé pásy musí být napojovány s minimálním přesahem 100mm a přesahy musí být důkladně zaválečkovány pomocí přítlačného válečku tak, aby bylo dosaženo stoprocentního přilnutí a kontinuity mezi

vrstvami. Lepšího přilnutí přesahové vrstvy lze dosáhnout pomocí mírného zahřátí. Přesahy je nutno překládat tak, aby se nikde nevyskytovaly více než tři vrstvy membrány.

#### Bitushield™

Před aplikací ochranné vrstvy materiálu Bitushield™ nutno Bituthene® 5000 HD prohlédnout a případně poškozené oblasti opravit další vrstvou Bituthene® 5000 HD tak, aby kolem poškozené oblasti vznikl minimální 100mm přesah materiálu. Při nepříznivých podmínkách či nízké teplotě nebo vlhkosti se přilnutí zvýší nahřátím. Bitushield™ se pokládá podobně jako Bituthene® 5000 HD rozvinutím samolepící stranou dolů. Veškeré podélné přesahy je nutno překládat tak, aby přesahy materiálů Bituthene® 5000 HD a přesahy materiálu Bitushield™ byly vystřídány v min. vzdálenosti 50mm. Koncové (příčné) přesahy nutno očistit od minerální posypové drtě buď ocelovým kartáčem nebo škrabkou v šířce 75mm a další pás nutno překrýt na takto připravený povrch. Bitushield™ by měl být pak důkladně zaválečkován, přičemž zvláštní pozornost by měla být věnována přesahům tak, aby nastalo úplné a kontinuální přilnutí k materiálu Bituthene® 5000 HD.

### Ukončení a denní spoje

Ukončení izolační vrstvy Bituthene® 5000 HD a ochranné vrstvy Bitushield™ by mělo být zapuštěno do drážky a utěsněno tmelem Bituthene® Mastic. Denní spoje či pracovní spoje se ukončují s odsazenými vrstvami a pečlivě se zaválečkují a utěsní tmelem Bituthene® Mastic, aby pod izolaci nevnikla voda.

#### Aplikaci základní a obrusné vrstvy

Ložná a obrusná vrstva by se měla aplikovat co nejdříve po uplynutí minimálně čtyř hodin. Specifikace silničního úřadu pro silniční práce 1991, odstavec 901.9 praví, že živičný materiál o teplotě vyšší než +145°C nesmí být pokládán na vodotěsné soustavy mostovek, pokud nebyla odpovědným inženýrem schválena opatření proti poškození teplem. Styčná teplota asfaltobetonu nesmí klesnout pod +100°C, aby bylo zajištěno dobré přilnutí a napojení na Bitushield™.

Je důležité, aby teplota vodotěsné vrstvy nepřekročila 145°C. V praxi to znamená, že asfalt pokládán při vyšších teplotách (+175 až +180°C) okamžitě vychladne na přijatelnou stykovou teplotu či méně. Jestliže okolní teplota stoupne na +35°C, může být v některých případech nezbytné položit asfaltový beton ručně či omezit provoz strojů pouze na některou denní dobu.

### Zdraví a bezpečnost

Viz odpovídající bezpečnostní listy materiálů.

#### Zvláštní podmínky

Samolepící hydroizolační fólie Bituthene® 5000 HD se pokládá na hladký beton, opatřený základním nátěrem Primer B1 a aplikuje se lepící stranou dolů s přesahy min. 100mm, které je nutné dobře zaválečkovat. Fólie je chráněna materiálem Bitushield™ který se pokládá s odsazenými přesahy oproti přesahům Bituthene® 5000 HD, minimální podélné přesahy materiálu Bitushield™ jsou 50mm, příčné přesahy 75mm. Pokládá se 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.**