

ÖKOTAN
2K silnovrstvová bitúmenová stierka
BD2K

Dvojjložková silnovrstvová bitúmenová hydroizolačná stierka bez obsahu rozpúšťadiel. Na utesnenie častí stavieb v kontakte so zemou podľa DIN 18195 časť 4 a časť 6, oddiel 9.1. Rýchlotvrdnúca, vystužená vláknami. Na vonkajšie a vnútorné použitie.

Technické údaje:

Zloženie:	bitumenový kaučuk a cementové práškové komponenty
Merná hmotnosť:	asi 1,10 g/cm ³
Spracovateľnosť:	asi 1 až 2 hodiny
Teplota pri spracovaní:	+ 5 °C až +35 °C
Konzistencia:	pastovitá
Spotreba:	<ul style="list-style-type: none"> • cca 1-2 kg/m² pri opravách • cca 4,1 kg/m² pri utesnení proti spodnej vlhkosti a netlakovej spodnej vode • cca 5,5 kg/m² pri utesnení hromadiacej sa spodnej vody • cca 5,5 kg/m² pri utesnení proti tlakovej vode
Podmienené štruktúrovaným podkladom, resp. nerovnomerné naniesenie materiálu môže viesť k väčšej spotrebe.	
Hrúbka vlhkej vrstvy:	<ul style="list-style-type: none"> • cca 3,7 mm pri utesnení proti spodnej vlhkosti a nehromadiacej sa spodnej vode • cca 5,0 mm pri utesnení hromadiacej sa spodnej vody - so zosilnením armovacomou tkaninou • cca 5,0 mm pri utesnení proti tlakovej vode - so zosilnením armovacomou tkaninou
Tepelná odolnosť:	-20 °C až +80 °C
Odolnosť voči dažďu:	po cca 2-3 hodinách
Doba tuhnutia:	min. 2 dni
Skladovanie:	na vhodnom temperovanom suchom mieste, min. 6 mesiacov
Forma dodania:	30 kg nádoba (24kg + 6kg)

Vlastnosti:

- bez obsahu rozpúšťadiel
- dvojjložková
- rýchlo tvrdnúca a odolná voči dažďu
- vysoko pružná a veľmi stabilná
- zosilnená vláknami
- odolná voči rozpustným soľam

Použitie:

- na utesnenie a ochranu častí stavieb proti pôdnej vlhkosti a nehromadiacej sa spodnej vode (DIN 18195 časť 4) a tiež proti hromadiacej sa spodnej vode (DIN 18195 časť 6, oddiel 9.1) a tlakovej vode (smernica pre plánovanie a vykonávanie utesnenia pomocou KMB)
- ako hrubá vrstva na murivo bez omietky každého druhu, napr. betón, zmiešané murivo, omietka tr. MG P II a P III a staré bitúmenové tesnenia
- na utesnenie netlakovej vody na krycích plochách a vo vlhkých priestoroch (DIN 18195 časť 5, oddiel 8.2)
- na utesnenie vodorovných plôch ako sú terasy, balkóny atď.
- vždy sa nanáša na stranu smerom k vode
- na vonkajšie a vnútorné použitie
- striekanie pomocou vhodných čerpadiel

Kvalita a bezpečnosť:

- systémový produkt **ÖKOTAN** bez obsahu rozpúšťadiel
- silná bitúmenová vrstva z modifikovaného plastu podľa DIN 18195 časť 2
- bitúmenový kaučuk
- podlieha pravidelnej kontrole kvality

Podklad:

Podklad nesmie byť zmrznutý, musí byť nosný, čistý a bez prachu alebo iných separačných vrstiev (napr. farebné nátery, debniace oleje). Podklad musí mať suchý povrch. V priebehu stavebnej fázy sa nesmie medzi podklad a hydroizoláciu dostať voda. Kritické časti, napr. duté zaoblenie, základová doska a spojenie stien a podlahy je nutné chrániť proti vlhkosti pôsobiacej zo zadnej strany pomocou minerálnej tesniacej stierky MDS quick-mix. Voľné časti je nutné odstrániť. Omietky musia byť zrelé a vytvrdené.

Vo všetkých vnútorných rohoch a na spojoch stien a podláh je nutné vytvoriť oblý žliabok (fabión) s polomerom min. 2 cm pomocou BD2K alebo pomocou malty triedy MG III, napr. cementová malta quick-mix Z 01. Na murive bez omietky je nutné štrbiny > 5 mm vopred uzavrieť pomocou vhodnej malty. Otvorené štrbiny < 5 mm rovnako ako povrchové profily je nutné tiež uzavrieť. To je možné vykonať buď omietnutím alebo nanosením BD2K na kaverny a praskliny špachtľou. Na betónových plochách môžu predovšetkým pri intenzívnom slnečnom žiarení vzniknúť v tesniacej vrstve bubliny. Tejto tvorbe bublín je možné zabrániť predbežným nanosením materiálu na kaverny a praskliny vhodnou špachtľou.

Spracovanie:

BD2K silnovrstvovú bitúmenovú stierku zamiešajte nízkootáčkovým miešadlom. Pritom sa práškové časti spoja s tekutými a miešajú sa tak dlho, kým nevznikne homogénna pastovitá hmota bez hrudiek. Doba miešania je asi 1 minúta. Pri čiastočnom množstve je potrebné ho zmiešať v pomere 1 diel práškových komponentov ku 4 dielom tekutých komponentov. Po zmiešaní sa dá spracovávať asi 1 až 2 hodiny.



Všetky minerálne podklady je potrebné vopred ošetriť základnou vrstvou ÖKOTAN. BD2K silnovrstvovú stierku rovnomerne naneste na celú plochu pomocou murárskej lyžice, špachtle alebo hladidla, minimálne v dvoch pracovných krokoch. Druhá vrstva sa nanáša tzv. "živý do živého", ale pred nanesením druhej tesniacej vrstvy musí byť prvá vrstva stuhnutá tak, aby sa nepoškodila následným nanášaním.

- Prípad: zaťaženie spodnou vlhkosťou a netlakovou spodnou vodou.

Nanesenie druhej tesniacej vrstvy sa musí vykonať tzv. živý do živého. Hrúbka vlhkej vrstvy je pri utesnení spodnej vlhkosti a nehromadiacej sa spodnej vode cca 3,7 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť minimálne 3 mm podľa DIN 18195.

- Prípad: zaťaženie hromadiacou sa spodnou vodou.

Nanesenie druhej tesniacej vrstvy bude vykonané tzv. živý do živého, ale až po dostatočnom stuhnutí prvej tesniacej vrstvy tak, aby táto nebola poškodená následným nanášaním. Pri utesňovaní proti hromadiacej sa spodnej vode podľa DIN 18195 je nevyhnutné po prvom pracovnom kroku vložiť armovaciú tkaninu, napr. quick-mix vystužovaciú tkaninu GWS. Hrúbka vlhkej vrstvy je pri utesnení proti hromadiacej sa spodnej vode cca 5,0 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť minimálne 4 mm podľa DIN 18195.

- Prípad: zaťaženie tlakovou vodou.

BD2K je nutné naniesť minimálne v dvoch pracovných krokoch. Po prvom pracovnom kroku je nutné použiť armovaciú tkaninu. Pred nanesením druhej tesniacej vrstvy musí byť prvá stuhnutá tak, aby sa nepoškodila následným nanášaním. Hrúbka vlhkej vrstvy je v prípade zaťaženia tlakovou vodou cca 5,0 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť minimálne 4 mm.

Pozor! Utesnenie proti tlakovej vode s bitúmenovými silnými vrstvami z modifikovaného plastu nezodpovedá DIN 18195 a musí sa pred začatím utesňovania zmluvne dohodnúť s objednávateľom.

- Prípad: zaťaženie plôch stropu vodou bez tlaku a vo vlhkých priestoroch.

BD2K je nutné naniesť v dvoch pracovných krokoch. Prvá vrstva musí vytvoriť prídržnú súvislú vrstvu. Pred nanesením druhej tesniacej vrstvy musí byť prvá tesniaca vrstva stuhnutá tak, aby sa nepoškodila nanášaním druhej. Na styčných miestach vodorovných a zvislých konštrukcií je nutné vykonať prechodové fabióny zosilnené armovacou tkaninou.



Obe nanášané vrstvy by mali byť rovnako silné. Celková hrúbka nanesej vrstvy nesmie byť menšia, než je odporúčaná pre daný druh zaťaženia a musí byť súvislá. Doba tuhnutia hotovej hydroizolácie je závislá na vlhkosti vzduchu, teplote a nanášanom množstve. Doba vyzretia je minimálne 2 dni. Až potom je možné vykonať zásyp. Na ochranu tesnenia je nutné použiť drenážnu dosku.

Na vyplnenie stavebnej jamy alebo priestoru zásypu používajte iba taký materiál, ktorý dodatočným hutnením nemôže poškodiť nanesenú hydroizolačnú vrstvu. Zásypový materiál nesmie obsahovať kamene a stavebnú suť. Zabráňte bodovému zaťaženiu tesnenia hydroizolačnej stierky. Na zalepenie drenážnych a ochranných dosiek používajte tiež BD2K silnú bitúmenovú vrstvu alebo bitúmenové lepidlo OKOTAN.

BD2K bitúmenová vrstva sa musí chrániť pred rýchlym vysušením a nepriaznivými poveternostnými vplyvmi (mráz, dážď atď.). Nespracovávajújte pri teplotách vzduchu a pôdy pod + 5 °C.

Spotreba:

- pri nanášaní na drobné škrabance a opravy špachtľou:
 - pri betónových plochách cca 1 kg/m²
 - na murive cca 1-2 kg/m²
- pri utesnení proti pôdnej vlhkosti a nehromadiacej sa spodnej vode podľa DIN 18195 časť 4 - cca 4,1 kg/m². To zodpovedá hrúbke suchej vrstvy cca 3 mm.
- pri utesnení proti netlakovej vode podľa DIN 18195 časť 5, oddiel 8.2 - cca 4,1 kg/m². To zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 3 mm.
- pri utesnení proti hromadiacej sa spodnej vode podľa DIN 18195 časť 6, oddiel 9.1 - cca 5,5 kg/m². To zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 4 mm.
- pri utesnení proti tlakovej vode podľa "Smernice pre plánovanie a vykonávanie izolácií pomocou KMB" - cca 5,5 kg/m² s vloženíím armovacej tkaniny to zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 4 mm.

Podmienené štruktúrovaným podkladom, resp. nerovnomerné nanesenie materiálu môže viesť k väčšej spotrebe.

Skladovanie:

V pevne uzavretých nádobách na vhodnom temperovanom a suchom mieste.

Forma dodania:

30 kg nádoba (tekuté komponenty 24 kg a práškové komponenty 6 kg)



Upozornenie:

Technické údaje sa vzťahujú k teplote 20 °C a relatívnej vlhkosti 60%.

Čerstvý materiál je rozpustný vo vode. Vytvrdnutá BD2K sa dá odstrániť iba mechanicky alebo pomocou rozpúšťadla. Zatečenie vody do čerstvej hydroizolačnej stierky ju môže poškodiť, napr. hrozí vymytie alebo tvorba bublín, preto sa tomu musí zabrániť vhodnými opatreniami.

Príslušné informácie sú poskytované na základe rozsiahlych skúšok a praktických skúseností. Nemožno ich vždy preniesť do praxe. Preto prípadne odporúčame vykonať aplikačnú skúšku. Technické zmeny v rámci ďalšieho vývoja sú vyhradené. Vo ostatných prípadoch platia naše Všeobecné obchodné podmienky.

Stav: august 2013

Ďalšie informácie získate:

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück
Tel. 0541/601-01, Fax 0541/601-853
info@quick-mix.de, www.quick-mix.de