

## ÖKOTAN

Zimná bitúmenová silnovrstvová stierka

2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung

BD2KW

Špeciálna zimná dvojzložková bitúmenová silnovrstvová stierka bez obsahu rozpúšťadiel. Na izoláciu stavieb v kontakte so zemou pri teplotách od -5 °C do + 20 °C podľa DIN 18195 časť 4 a časť 6, oddiel 9.1. Zosilnená vláknami. Na vonkajšie aj vnútorné použitie.

Technické informácie:	
Materiál na báze:	bitúmen-kaučuk a cementové práškové komponenty
Objemová hmotnosť:	cca 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Doba spracovateľnosti:	cca 1 hodina pri + 10 °C
Teplota spracovania:	-5 °C až +20 °C
Konzistencia:	pastovitá
Spotreba:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cca 1-2 kg/m<sup>2</sup> ako škrabaná stierka</li> <li>• cca 4,1 kg/m<sup>2</sup> ako izolácia proti pôdnej vlhkosti a nestojatej priesakovej vode</li> <li>• cca 5,5 kg/m<sup>2</sup> ako izolácia proti stojacej priesakovej vode</li> <li>• cca 5,5 kg/m<sup>2</sup> ako izolácia proti tlakovej vode</li> </ul>
Hrúbka vrstvy za mokra:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cca 3,7 mm ako izolácia proti pôdnej vlhkosti a nestojatej priesakovej vode</li> <li>• cca 5,0 mm ako izolácia proti stojacej priesakovej vode so zosilňovacou vložkou</li> <li>• cca 5,0 mm ako izolácia proti tlakovej vode so zosilňovacou vložkou</li> </ul>
Odolnosť proti dažďu:	po cca 3 hodinách
Doba preschnutia:	min. 2 dni pri + 15 °C min. 7 dní pri 0 °C až -5 °C
Skladovanie:	v suchu, > -5 °C
Forma dodania:	balenie 32 kg

### Vlastnosti:

- neobsahuje rozpúšťadlá
- dvojzložková
- bezpečne spracovateľná do -5 °C
- vysoko flexibilná a veľmi odolná
- zosilnená vláknami
- odolná voči posypovej soli

**Použitie:**

- špeciálny produkt na izoláciu pri nízkych teplotách
- na izoláciu a ochranu stavieb v styku so zemou proti zemnej vlhkosti a nestojatej priesakovej vode (podľa DIN 18195 časť 4) a proti stojatej priesakovej vode (podľa DIN 18195 časť 6, oddiel 9.1) a tlakovej vode (Smernica pre projektovanie a aplikáciu izolácie s KMB)
- ako silnovrstvová stierka na neomietnuté murivo všetkého druhu a betón, zmiešané murivo, omietky MG P II a P III a staré bitúmenové izolácie
- na izoláciu proti netlakovej vode na plochách stropov a v mokrých priestoroch (podľa DIN 18195 časť 5, oddiel 8.2)
- na izoláciu vodorovných plôch ako sú terasy, balkóny atď.
- nanášajte vždy na stranu, odkiaľ presakuje voda
- na vonkajšie i vnútorné použitie
- možno striekať pomocou vhodných čerpadiel. V konkrétnom prípade sa poraďte v oddelení aplikačnej techniky.

**Kvalita a bezpečnosť:**

- produkt systému ÖKOTAN
- materiál na báze bitúmen-kaučuku
- bitúmenová silnovrstvová stierka modifikovaná plastami podľa DIN 18195 časť 2
- kontrolovaná kvalita

**Podklad:**

Podklad musí byť nosný, čistý a zbavený prachu alebo iných separačných vrstiev (napr. farebných náterov, olejov na náter debnenia). Podklad musí byť na povrchu suchý. Počas stavebnej fázy sa medzi podklad a izoláciu nesmie dostať voda. Kritické miesta, ako napr. úžľabia, základová doska a pripojenie stien / podláh sa musia chrániť proti vlhkosti pôsojacej zozadu pomocou minerálnych tesniacich ílov MDS quick-mix. Voľné časti odstráňte. Omietky musia byť vytvrdené.

Vo všetkých vnútorných rohoch a spojeniach stien / podláh musia byť úžľabia s polomerom maximálne 2 cm vytvorené pomocou BD2KW alebo malty MG III, napr. cementovej malty Z 01 quick-mix. Na neomietnutom murive sa musia škáry > 5 mm najskôr uzavrieť vhodnou maltou. Otvorené škáry < 5 mm a povrchové profilovanie sa tiež musia uzavrieť, buď omietnutím alebo nanosením škrabanej stierky s dvojzložkovou zimnou bitúmenovou silnovrstvovou stierkou (2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung). Škrabaná stierka s BD2KW sa musí naniesť minimálne 24 hodín pred začiatkom náterových prác. Pri betónových plochách sa zvlášť pri intenzívnom slnečnom žiarení môžu vytvoriť v izolačnej vrstve bubliny. Tvorbe bublín sa dá zabrániť tým, že sa najskôr naniesie škrabaná stierka.

### **Spracovanie:**

Dvojzložkovú zimnú bitúmenovú silnovrstvovú stierku (2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung) zamiešajte nízkootáčkovým miešadlom a miešacou lopatkou quick-mix. Do kvapalnej zložky nasypete práškovú zložku a miešajte, kým nevznikne homogénna pastovitá hmota bez hrudiek. Doba miešania je cca 1 minúta. Pri príprave len časti množstva sa miešajú zložky v pomere 1 diel prášku a 3 diely kvapalnej zložky. Po zmiešaní možno silnovrstvovú stierku pri 10 °C spracovávať cca 1 hodinu.

Všetky minerálne podklady je potrebné vopred upraviť pri teplotách nad + 5 °C základným náterom ÖKOTAN, pri teplotách vzduchu a podkladu od -5 °C do + 5 °C špeciálnym bitúmenovým základným náterom ÖKOTAN. Dvojzložkovú zimnú silnovrstvovú stierku nanášajte rovnomerne na celú plochu murárskou lyžicou, špachtľou alebo hladidlom minimálne v dvoch pracovných krokoch. Pred nanášaním 2. vrstvy izolácie musí byť 1. vrstva izolácie suchá natoľko, aby sa nanášaním ďalšej vrstvy nepoškodila.

- Prípado zaťaženia: zemná vlhkosť a nestojatá priesaková voda:  
Druhá vrstva izolácie sa môže nanášať čerstvá do čerstvej prvej vrstvy. Hrúbka mokrej vrstvy je pri izolácii proti zemnej vlhkosti a nestojatej priesakovej vode cca 3,7 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť podľa DIN 18195 najmenej 3 mm.
- Prípado zaťaženia: stojaca priesaková voda:  
Druhá vrstva izolácie sa nanáša až po dostatočnom preschnutí prvej vrstvy izolácie tak, aby sa prvá vrstva nasledujúcim nanášaním nepoškodila. Pri izolácii proti stojatej priesakovej vode podľa DIN 18195 sa po prvom kroku zásadne vkladá definovaná zosilňujúca vložka, napr. výstužná tkanina GWS quick-mix. Hrúbka mokrej vrstvy je pri izolácii proti stojatej priesakovej vode cca 5,0 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť podľa DIN 18195 najmenej 4 mm.
- Prípado zaťaženia: tlaková voda:  
BD2KW sa nanáša najmenej v dvoch krokoch. Po 1. kroku sa pripevní zosilňujúca vložka. Pred nanesením 2. vrstvy izolácie musí byť 1. vrstva natoľko preschnutá, aby sa následným nanášaním nepoškodila. Hrúbka suchej vrstvy musí byť v prípade zaťaženia tlakovou vodou cca 5,0 mm. Hrúbka suchej vrstvy musí byť najmenej 4 mm.  
Pozor! Izolácia proti tlakovej vode bitúmenovou silnovrstvovou stierkou modifikovanou plastami nezodpovedá DIN 18195 a pred začiatkom aplikácie izolácie sa musí so zadávateľom zmluvne dohodnúť.

- Prípád zaťaženia: netlaková voda na plochách striech a v mokrých priestoroch: BD2KW sa nanáša v dvoch krokoch. Výsledkom musí byť súvislá vrstva, ktorá prilne na podklad. Pred nanosením 2. vrstvy izolácie musí byť 1. vrstva natoľko preschnutá, aby sa nanášaním 2. vrstvy nepoškodila. U úžľabiach a na hranách sa na zosilnenie použije tkanina.

Zadané hrúbky mokrej vrstvy nesmú byť nikde prekročené o viac ako 100% a na žiadnom mieste nesmie byť menej, než je udaná minimálna hrúbka suchej vrstvy. Doba schnutia nanesej izolácie závisí od vlhkosti vzduchu, teploty a naneseného množstva. Doba presychania je najmenej 2 dni, až potom možno vykonať naplnenie. Na ochranu izolácie sa použije drenážna doska a pod.

Na zasypanie stavebnej jamy používajte len plniaci materiál bez ílu, pretože dodatočným zhutnením a nabobtnaním súdržnej pôdy môže vzniknúť nebezpečenstvo neprípustných šmykových síl. Na zásyp stavebnej jamy nepoužívajte štrk a stavebnú suť. Vyvarujte sa bodového zaťaženia izolácie, ku ktorému dochádza napr. pri použití vlnitých alebo nopových dosiek. Na lepenie drenážnych a ochranných dosiek použite tiež dvojzložkovú zimnú bitúmenovú silnovrstvovú stierku alebo bitúmenové lepidlo ÖKOTAN. Dodoržujte teplotu spracovania.

Dvojzložkovú zimnú bitúmenovú silnovrstvovú stierku chráňte pred rýchlym vyschnutím a nevhodnými poveternostnými vplyvmi. Spracovávajúte pri teplote vzduchu a podkladu od -5 °C do + 20°C.

#### **Spotreba:**

- ako škrabaná stierka:
  - na betónových plochách cca 1 kg/m<sup>2</sup>
  - na murive cca 1-2 kg/m<sup>2</sup>
- ako izolácia proti pôdnej vlhkosti a nestojatej priesakovej vode podľa DIN 18195 časť 4 cca 4,1 kg/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 3 mm.
- ako izolácia proti netlakovej vode podľa DIN 18195 časť 5, oddiel 8.2 cca 4,1 kg/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 3 mm.
- ako izolácia proti stojacej priesakovej vode podľa DIN 18195 časť 6, oddiel 9.1 cca 5,5 kg/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 4 mm.
- ako izolácia proti tlakovej vode podľa "Smernice pre projektovanie a aplikáciu izolácie s KMB" cca 5,5 kg/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá hrúbke suchej vrstvy 4 mm.

**Skladovanie:**

Skladujte v pevne uzavretých obaloch, v chlade, suchu a chráňte pred mrazom.

**Forma dodania:**

Balenie po 32 kg (kvapalná a prášková zložka)

**Upozornenie:**

Technické údaje sa vzťahujú na 20 °C/60% relatívnu vlhkosť vzduchu.

Čerstvý materiál sa dá riediť vodou. Vytvrdnutú dvojzložkovú zimnú silnovrstvovú stierku je možné odstrániť len mechanicky alebo pomocou rozpúšťadla. Stekanie/zatekanie čerstvej izolácie spôsobuje škody ako vymývanie alebo tvorbu bublín, a preto je potrebné tomu pomocou vhodných opatrení zabrániť.

Uvedené údaje sú založené na rozsiahlych skúškach a skúsenostiach z praxe. Nie sú prenosné na každý prípad použitia. Preto odporúčame pred aplikáciou prípadne vykonať skúšku. Technické zmeny v rámci ďalšieho vývoja sú vyhradené. V ostatnom platia naše Všeobecné obchodné podmienky.

Stav: august 2013

**Ďalšie informácie:**

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG  
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück  
Tel. 0541/601-01, Fax 0541/601-853  
[info@quick-mix.de](mailto:info@quick-mix.de), [www.quick-mix.de](http://www.quick-mix.de)