

## ÖKOTAN 2K-Winter-bitumen-dichtingslaag BD2KW

**Speciale winter-bitumen-dichtingslaag, tweecomponenten, oplosmiddelarm. Als afdichting van bouwwerken die met de grond in aanraking komen, bij temperaturen van  $-5^{\circ}\text{C}$  tot  $+20^{\circ}\text{C}$ , in navolging van DIN 18195 deel 4 en deel 6, hoofdstuk 9.1. Vezelversterkt. Voor binnen en buiten.**

<b>Technische informatie</b>	
Materiaalbasis:	bitumenrubber en cementaire poedercomponenten
Ruwe dichtheid:	ca. $1,10\text{ g/cm}^3$
Verwerkingstijd:	ca. 1 uur bij $+10^{\circ}\text{C}$
Verwerkingstemperatuur	$-5^{\circ}\text{C}$ tot $+20^{\circ}\text{C}$ .
Consistentie:	pasteus
Verbruik:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. <math>1-3\text{ kg/m}^2</math> als schraplaag</li> <li>• ca. <math>4\text{ kg/m}^2</math> als afdichting tegen bodemvocht en niet stuwend zakwater</li> <li>• ca. <math>6\text{ kg/m}^2</math> als afdichting tegen stuwend zakwater</li> </ul>
Dikte van de natte laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 4 mm als afdichting tegen bodemvocht en niet stuwend zakwater</li> <li>• ca. 6 mm als afdichting tegen stuwend zakwater met weefselwapening</li> </ul>
Regenvastheid:	na ca. 3 uur
Droogtijd:	ten minste 2 dagen bij $+15^{\circ}\text{C}$ ten minste 7 dagen bij $0^{\circ}\text{C}$ tot $-5^{\circ}\text{C}$
Opslag:	droog, $>-5^{\circ}\text{C}$
Leveringsvorm:	zak van 32 kg

### **Eigenschappen:**

- oplosmiddelarm
- tweecomponenten
- verwerkbaar tot  $-5^{\circ}\text{C}$
- hoogflexibel en niet uitzakkend
- vezelversterkt

### **Toepassing:**

- Speciaal product voor afdichtingen bij lage temperaturen
- als afdichting en als bescherming van bouwwerken die met de grond in aanraking komen, tegen bodemvocht en niet stuwend zakwater, in navolging van DIN 18195 deel 4 en tegen stuwend zakwater in navolging van DIN 18195 deel 6 hoofdstuk 9.1
- als dichtingslaag op alle soorten ongepleisterd metselwerk en op beton, gemengd metselwerk, pleisters van MG P II en P III en op oude bitumenafdichtingen
- als afdichting tegen niet drukkend water op plafondvlakken en in natte ruimtes (in navolging van DIN 18195 deel 5, hoofdstuk 8.2)
- voor het afdichten van horizontale oppervlakken, zoals terrassen, balkons etc.
- altijd aan die kant aanbrengen die in aanraking komt met het water
- voor binnen en buiten.

### **Kwaliteit & Zekerheid:**

- ÖKOTAN-systeemproduct
- materiaalbasis bitumenrubber
- kunststofgemodificeerde bitumendichtingslaag in navolging van DIN 18195 deel 2
- met kwaliteitscontrole

### **Ondergrond:**

De ondergrond moet stabiel, schoon zijn en vrij van stof of andere scheidende lagen (bijv. verflagen, ontkistingsolie). De ondergrond moet oppervlaktedroog zijn. Tijdens de bouwfase mag er geen water tussen de ondergrond en de afdichting terecht komen. Kritische plaatsen zoals bijv. een holle hoek, fundamentplaat en wand-/vloeraansluitingen moeten tegen van de achterkant inwerkende vochtigheid beschermd worden met quick-mix minerale dichtingsmortel MDS. Losse deeltjes verwijderen. Pleisters moeten verhard zijn.

Aan alle binnenhoeken en wand-/vloeraansluitingen moeten holle hoeken met een radius van minstens 2 cm worden uitgevoerd met een mortel van MG III, bijv. quick-mix cementmortel Z 01. Bij ongepleisterd metselwerk moeten de voegen > 5 mm vooraf met een geschikte mortel gesloten worden. Open voegen < 5 mm en oppervlakteprofileringen moeten eveneens gesloten worden, dit kan gebeuren door het aanbrengen van een pleisterlaag of van een schraplaag met 2K-winter-bitumen-dichtingslaag. De schraplaag met BD2KW moet minstens 24 uur voor het begin van de afdichtingswerkzaamheden uitgevoerd worden. Bij betonvlakken kunnen vooral bij intensief zonlicht blazen in de afdichtingslaag ontstaan. Deze blaasvorming kan verreweg voorkomen worden door vooraf een schraplaag aan te brengen.

### **Verwerking:**

2K-winter-bitumen-dichtingslaag met langzaam lopende boormachine en een quick-mix roerpaddel aanroeren. Daarbij de poedercomponent in de vloeibare component strooien en zolang roeren totdat er een

homogene pasteuze en klontvrije massa ontstaat. De mengtijd bedraagt ca. 1 minuut. Bij gedeeltelijke hoeveelheden moeten deze in een mengverhouding van 1 deel poedercomponent en 3 delen vloeibare component aangeroerd worden. Na het mengen is de dichtingslaag bij +10 °C ca. 1 uur verwerkbaar.

Alle minerale ondergronden moeten bij temperaturen van boven +5°C vooraf worden behandeld met de primerlaag ÖKOTAN, bij lucht- en ondergrondtemperaturen van -5 °C tot +5 °C met de speciale bitumen primerlaag ÖKOTAN BSG . 2K winter dichtingslaag in minstens twee lagen over het gehele oppervlak aanbrengen met een troffel, plamuurmes of een glitspaan. Voor het aanbrengen van de afdichtingslaag moet de schraplaag zover gedroogd zijn dat deze door de navolgende laag niet beschadigd wordt.

- Belastingssituatie bodemvocht en niet stuwend zakwater:  
De tweede afdichtingslaag kan vers-in-vers aangebracht worden. De dikte van de natte laag bedraagt bij afdichtingen tegen bodemvocht en niet stuwend zakwater ca. 4 mm. De dikte van de droge laag moet in navolging van DIN 18195 minstens 3 mm bedragen.
- Belastingssituatie opstuwend zakwater:  
De tweede afdichtingslaag wordt pas aangebracht nadat de eerste afdichtingslaag voldoende gedroogd is, zodat de eerste laag niet door de tweede laag beschadigd wordt. Bij afdichtingen tegen opstuwend zakwater volgens DIN 18195 moet steeds na de eerste laag een gedefinieerde weefselwapening aangebracht worden, bijv. quick-mix weefselwapening GWS. De dikte van de natte laag bedraagt bij afdichtingen tegen opstuwend zakwater ca. 6 mm. De dikte van de droge laag moet in navolging van DIN 18195 minstens 4 mm bedragen.

De voorgeschreven diktes van de natte laag mogen op geen enkele plek meer dan 100% overschreden worden en de minimale diktes van de droge laag mogen op geen enkele plek onderschreden worden. De droogtijd van de afdichtingslaag is afhankelijk van de luchtvochtigheid, de temperatuur en de aangebrachte hoeveelheid. De volledige droogtijd bedraagt minstens 2 dagen, daarna kan de vulling pas plaatsvinden. Als bescherming van de afdichting moet een drainageplaat of iets dergelijks ingezet worden.

Gebruik voor het vullen van de bouwput uitsluitend leemvrij vulmateriaal, omdat er door het naverdichten en uitzetten van bindende bodems gevaar voor ontoelaatbare schuifkrachten kan optreden. Gebruik geen losse stenen en bouwpuin om de bouwput te vullen. Vermijd puntvormige belasting, zoals ze bijv. door golf- of noppenplaten veroorzaakt worden. Gebruik voor het verlijmen van drainage- en beschermplaten ook 2K-winter-bitumen-dichtingslaag of ÖKOTAN bitumenlijm. Neem de verwerkingstemperaturen in acht.

De 2K-winter-bitumen-dichtingslaag moet beschermd worden tegen te snelle uitdroging en slechte weersinvloeden. Niet verwerken bij direct

zonlicht. Verwerking bij lucht en ondergrondtemperaturen van -5°C tot +20°C.

**Verbruik:**

- als schraplaag:
  - bij betonvlakken ca. 1 kg/m<sup>2</sup>
  - bij metselwerk ca. 1-3 kg/m<sup>2</sup>
- als afdichting tegen bodemvocht en niet stuwend zakwater in navolging van DIN 18195 deel 4 ca. 4 kg/m<sup>2</sup>, dit komt overeen met een dikte van de droge laag van 3,3 mm.
- als afdichting tegen niet drukkend zakwater in navolging van DIN 18195 deel 5, hoofdstuk 8.2 ca. 5 kg/m<sup>2</sup>, dit komt overeen met een dikte van de droge laag van 4,1 mm.
- als afdichting tegen opstuwend zakwater in navolging van DIN 18195 deel 6, hoofdstuk 9,1 ca. 6 kg/m<sup>2</sup>, dit komt overeen met een dikte van de droge laag van 4,9 mm.

**Opslag:**

Verpakking goed gesloten, koel, droog en vorstvrij opslaan.

**Leveringsvorm:**

Verpakking van 32 kg (vloeibare- en poedercomponent)

**Opmerking:**

De technische gegevens hebben betrekking op 20°C/60% relatieve luchtvochtigheid.

Vers materiaal laat zich met water verwijderen. De uitgeharde 2K-winter-dichtingslaag kan uitsluitend mechanisch of met een oplosmiddel worden verwijderd. Achterlopen van de verse afdichting leidt tot schade zoals uitwassingen of blaasvorming en moet daarom door passende maatregelen worden voorkomen.

De informatie wordt verstrekt op grond van omvangrijke tests en praktijkervaring. Ze kan niet altijd in de praktijk overgenomen worden. Daarom raden wij aan om eventueel proeftoepassingen uit te voeren. Wij behouden ons het recht voor om in het kader van de verdere ontwikkeling technische wijzigingen door te voeren. Voorts gelden onze algemene handelsvoorwaarden.

Stand: november 2005

Verdere informatie bij:

**quick-mix • tubag S.A.**

**rue des chaux, L-5324 Contern**

**Tél. (+352) 357711 - 1, Fax (+352) 357920**

**info@quick-mix.com, www.quick-mix.com**