



## KÖSTER BD 50

Technisch merkblad B 290 010

Datum update: 01-09-2021

- Testrapport 857/18 / SG van het "Instituut voor keramiek en bouwmaterialen" Krakau, Polen volgens DIN EN 14891

### Voor het waterdicht maken van Badkamers voor het tegelen

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 <b>B 290</b> <b>EN 14891:2012 DM</b> <b>Vloeistofdoorlatend,</b> <b>waterdicht product in</b> <b>combinatie met keramische</b> <b>tegels</b>
Aanvangs kleefkracht Kleefkracht na contact met water Kleefkracht na veroudering door hitte Hechttreksterkte na afwisselende vorst / dooi Hechttreksterkte na contact met kalkwater Scheuroverbrugging onder standaardomstandigheden en Waterondoorringbaarheid	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> na ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> ≥ 0,75 mm Geen waterpenetratie

Viscositeit	pasteus
Dichtheid	ca. 1.50 g / cm <sup>3</sup>
Minimale omgevingstemperatuur	+ 5 °C
Kleur	licht grijs
Vaste stof	72%
Rel. vochtigheid tijdens applicatie	max. 85%
Natte laagdikte 1e en 2e laag	0.8 mm (1.2 kg/m <sup>2</sup> )
Dikte van droge laag	0.5 mm (1.2 kg/m <sup>2</sup> )
Waterdampdiffusie	7.6 g / m <sup>2</sup> / 24h
Breukbelasting (N / mm <sup>2</sup> )	1.0 N / mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk	150%
pH	9
Scheuroverbrugging (EN 14891)	≥ 0.75 mm
Hechting na invriezen	/≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
ontdooien (EN 14891)	
Hechting na onderdompeling water (EN 14891)	in ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na contact met kalkwater (EN 14891)	met ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Ondoordringbaar voor water onder druk van 150 kPa (EN 14891)	Geen lekkage
Aantal lagen	min. 2 lagen
Handdroog	ca. 2 uur
Aanbrengen volgende laag	ca. 3 uur
Droogtijd voor het tegelen	ca. 20 uur na 2e laag

#### Eigenschappen

Gebuiksklaar, oplosmiddelvrij, kwastbaar afdichtingsmateriaal voor oppervlakteafdichting onder tegels en bekledingen in natte en vochtige ruimtes. Hardt uit tot een zeer flexibele, waterdichte plastic film. Zeer elastisch en scheuroverbruggend. Commerciële oplosmiddelvrije tegellijmen kunnen op de afdichting worden aangebracht. De tegels kunnen worden gelegd met de dikke of dunne tegelbedmethode.

#### Technische gegevens

#### Toepassingsgebieden

Naadloze en voegloze afdichting van wand- en vloeroppervlakken onder tegels en bekledingen in vochtige en natte ruimtes, b.v. B. in douches, badkamers, wasstraten etc. KÖSTER BD 50 wordt in het KÖSTER BD-systeem volgens DIN EN 14891 gebruikt als afdichtingslaag onder tegels.

#### Ondergrond

Geschikte ondergronden zijn onder meer metselwerk, pleisterwerk, multiplex, gipsplaten en cementplaten -, anhydriet- en magnesiaidekvloeren en alle soorten keramische bekledingen. Het oppervlak moet droog, stevig en ondersteunend zijn. waterpas en vrij van olie, vet, stof en andere scheidingslagen. Lijm- en verfesten en eventueel loszittend pleisterwerk of metselwerk moeten worden verwijderd. We raden aan om niet-absorberende oppervlakken, zoals geglazuurde tegels, op te ruwen door ze te schuren voordat de waterdichtingslaag wordt aangebracht. Zuigende ondergronden zoals cementplaten, gipsplaten, pleisterwerk, triplex en dekvloeren voorstrijken met ca. 150 tot 250 g / m<sup>2</sup> KÖSTER BD 50 Primer. Wacht 1 tot 2 uur voordat u de Köster BD 50 afdichting aanbrengt.

#### Verwerking

Primer: 1 x 0.1 - 0.25 kg/m<sup>2</sup> KÖSTER BD 50 Primer (alle zuigende ondergronden)  
 Waterdichting: 2 x KÖSTER BD 50 (0.4 - 0.6 kg/m<sup>2</sup> per laag afhankelijk

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

van de ondergrond)

- Vul holtes en defecten kleiner dan 5 mm met Köster BD 50. Bij scheuren > 0,5 mm overbrugt u de scheur met Köster Superfleece verlijmd en overcoaten met Köster BD 50. Dek het Köster Superfleece volledig af.
- Defecten groter dan 5 mm moeten vlak worden opgevuld met Köster Reparatiemortel Plus. Laat 24 uur uitharden alvorens KÖSTER BD 50 te primeren en aan te brengen.
- Als onderdeel van het KÖSTER BD 50 Systeem worden details zoals hoeken, muur-vloer aansluitingen, buisdoorvoeringen en afvoeropeningen versterkt met Köster Superfleece. In alle gevallen wordt het versterkende stuk ingebed in een vers aangebrachte Köster BD 50 waterdichtingslaag en vervolgens overgeschilderd met hetzelfde materiaal. Het detailleringwerk wordt altijd uitgevoerd na het primeren, maar vóór de afdichting van de hoofdvlakken.
- Köster Supervlies 100 mm - sterk absorberend en flexibel vlies voor het versterken van muur- / vloerverbindingen en scheuren, voor het vormen van binnen- en buitenhoeken en voor het afdichten van buisdoorvoeringen.
- KÖSTER Supervlies Afvoermof - 350 mm x 350 mm, voor het aansluiten van de afvoer in de vloer.
- De detaillering kan ook worden voltooid met Köster BD Flex Tape 120 voor wand- / vloeraansluitingen / scheuren en Köster gevormde accessoires zoals Köster BD binnen- en buitenhoeken en de Köster BD vloer- en wanddoorvoeren.
- In gebieden die vatbaar zijn voor scheuren of om de waterdichtheid te versterken volgens de projectbehoeften, kan Köster Flex vlies worden ingebed in de verse eerste laag van Köster BD 50. Onder normale omstandigheden is dit niet vereist.

### Mengen en gereedschap

- KÖSTER BD 50 is een 1 component, gebruiksklaar product
- Het materiaal moet voor gebruik goed worden opgemixt in de originele emmer
- De applicatie kan worden uitgevoerd met een kwast, roller of airless spuitapparatuur
- Om het verbruik van primer en materiaal te bepalen kan een testoppervlak van 1 m<sup>2</sup> worden aangebracht

### Belangrijk

- KÖSTER BD 50 niet toepassen op vochtige cementondergronden of op ondergronden die onderhevig zijn aan optrekkend vocht
- Waar nodig afschot creëren om plasvorming te voorkomen
- KÖSTER BD 50 niet alleen aanbrengen om scheuren in de ondergrond te bedekken en te beschermen
- Köster BD 50 moet worden beschermd tegen mechanische schade door het gebruik van keramische of stenen tegels
- De uiteindelijke droge laagdikte van Köster BD 50 moet minimaal 0,5 mm zijn om een gelijkmatige, continue flexibele laag te vormen
- Geen gaten of scheuren in de ondergrond zijn acceptabel
- Gebruik voor het beste resultaat altijd Köster BD Flexibele Tegelijm voor het leggen en verlijmen van tegels

### Verbruik

Ca. 1 kg / m<sup>2</sup>

Per laag: ca. 0,4 - 0,6 kg / m<sup>2</sup> (0,8 - 1,2 kg / m<sup>2</sup> totaal verbruik)

Bij het aanbrengen van het materiaal met een roller, kunnen meerdere

lagen nodig zijn.

### Reiniging apparatuur

Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. Uitgehard materiaal moet mechanisch worden gereinigd.

### Verpakking

B 290 010 10 kg Emmer

### Opslag

Bewaars het materiaal koel maar vorstvrij. In origineel gesloten verpakking is het minimaal 12 maanden houdbaar.

### Veiligheid

Neem alle plaatselijke, landelijke en landelijke veiligheidsrichtlijnen in acht bij het aanbrengen van het materiaal.

### Bijbehorende producten

KÖSTER BD 50 Primer	Art.-Nr. B 190 005
KÖSTER BD Contrast	Art.-Nr. B 490 500
KÖSTER BD Flexlijm	Art.-Nr. B 540 025
KÖSTER BD Flex-Band K 120	Art.-Nr. B 931
KÖSTER BD binnenhoek	Art.-Nr. B 932 001
KÖSTER BD buitenhoek	Art.-Nr. B 933 001
KÖSTER BD Wandmanchet	Art.-Nr. B 934 001
KÖSTER BD Vloermanchet	Art.-Nr. B 935 001
KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111
KÖSTER Reparatiemortel Fix	Art.-Nr. W 532 025
KÖSTER Reparatiemortel WU	Art.-Nr. W 534 025
KÖSTER SB-Hechtemulsie	Art.-Nr. W 710

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig.