




## KÖSTER BD 50 Vodoneprepustni tesnilni premaz

Tehnični list/art.št: B 290 010

Izdano: 2025-07-02

- Testno poročilo 857/18/SG Inštituta za keramiko in gradbene materiale, Krakov, Poljska v skladu z DIN EN 14891

### Elastična hidroizolacija brez toplil, namenjena tesnjenju pod ploščicami, v vlažnih in mokrih prostorih

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 B 290 EN 14891:2012 <b>Hidroizolacijski izdelek v</b> <b>tekočem stanju za uporabo na</b> <b>tleh in stenah pod keramičnimi</b> <b>oblogami</b>
	Začetna natezna moč oprijema $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna trdnost po kontaktu z vodo $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna moč oprijema po izpostavljenosti toploti $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna moč oprijema po ciklih zmrzovanja-taljenja $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna moč oprijema po stiku z apneno vodo $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Sposobnost premoščanja razpok $\geq 0.75 \text{ mm}$ Vodotesnost Vodotesno

#### Lastnosti

KÖSTER BD 50 je za uporabo pripravljen tesnilni premaz brez toplil. Namenjen je izolaciji površin pod ploščicami in drugimi oblogami v mokrih in vlažnih prostorih. Zelo enostaven za uporabo - nanaša se ga s čopičem ali valjčkom. Ko se posuši, na podlagi formira zelo elastično, vodotesno sintetično folijo, ki premošča razpoke. Na KÖSTER BD 50 lahko naneseemo običajno fleksibilno lepilo za keramiko brez toplil. Ploščice lahko polagamo debeloslojno ali tankoslojno.

#### Tehnične lastnosti

Viskoznost	pasta
Gostota	cca. $1.50 \text{ g/cm}^3$
Temperatura pri nanosu nad	+ $5 \text{ }^\circ\text{C}$
Barva	svetlo siva
Vsebnost trnih snovi	72%
Relativna vlažnost v času aplikacije	max. 85%
Debelina svežega 1. in 2. sloja	0.8 mm ( $1.2 \text{ kg/m}^2$ )
Debelina suhega sloja	0.5 mm ( $1.2 \text{ kg/m}^2$ )
Paropropustnost	$7.6 \text{ g/m}^2/24\text{h}$
Natezna trdnost	$2.1 \text{ N/mm}^2$
Lomna obremenitev-pretržna trdnost ( $\text{N/mm}^2$ )	$1.0 \text{ N/mm}^2$
Pretržni raztezek	150%
pH	9
Premoščanje razpok (EN 14891)	$\geq 0.75 \text{ mm}$
Oprijem po ciklih zamrzovanja/taljenja (EN 14891)	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Oprijem po izpostavljenosti vodi (EN 14891)	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Oprijem po kontaktu z apneno vodo (EN 14891)	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Neprepusten za vodo pod pritiskom pri 150 kPa (EN 14891)	Ne prepušča
Število slojev	min. 2 sloja
Čas sušenja pred dotikom z roko	ca. 2h
Nanos naslednjega sloja	po ca. 3h
Čas sušenja pred polaganjem keramike	cca. 20 h po nanosu 2 sloja

#### Področje uporabe

KÖSTER BD 50 je namenjen brezšivni hidroizolaciji stenskih in talnih površin pod keramiko in oblogami v mokrih in vlažnih prostorih kot so: prhe, kopalnice, kuhinje, garaže, avtopralnice... KÖSTER BD 50 se uporablja kot hidroizolacijski sloj pod keramiko kot del KÖSTER BD 50 Sistema, certificiranega po DIN EN 14891.

#### Podlaga

Primerne podlage za nanos KÖSTER BD 50 so: beton, zidaki, mineralni ometi, opečne podlage, porozen beton, iverne plošče, mavec, mavčno kartonske plošče in mavčno vlaknaste plošče, cementni, anhidridni in magnezitni estrihi in vse vrste starih keramičnih oblog. Podlaga mora biti suha, zdrava in čista, ne drseča, nemastna, z dobrim oprijemom, trdna, nosilna in ravna. Ne sme vsebovati ostankov olja ali masti, alg, mahu ali drugih elementov, kateri bi lahko negativno vplivali na oprijem. Odpraviti je treba vsakršno morebitno negativno in kapilarno vlago v podlagi. Priporočljivo je, da se nevpojen podlage, kot so npr. glazirane ploščice, pred nanosom predpremaza in tesnilnega premaza, spreskajo oz. zbrusijo (da se odstrani vrhnji glaziran sloj in se podlaga odpre - o.p.)

Nepravilnosti v podlagi, z globino do 5 mm, je treba predhodno zapolniti s KÖSTER BD 50 tesnilnim premazom, večje nepravilnosti (od

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**

5 mm) pa je treba predhodno izravnati s KÖSTER Tesnilno malto WP. Razpoke večje od 0,5 mm je treba zapolniti s slojem KÖSTER BD 50, v katero se nato vstavi armirni sloj KÖSTER Superflisa. Nanesite še en sloj KÖSTER BD 50.

Podlago najprej predimpregnirajte s ca. 50 - 250 g/m<sup>2</sup> (odvisno od vpojnosti podlage) KÖSTER BD Primer-ja. Po 1 - 2 urah nadaljujte z nanosom KÖSTER BD 50.

### Vgradnja

Osnovni premaz: 1 x 0.1 - 0.25 kg/m<sup>2</sup> KÖSTER BD 50 Primer

Tesnjenje: 2 x 0.4 - 0.6 kg/m<sup>2</sup> KÖSTER BD 50

- Luknjice in neravnine manjše od 5 mm zapolnite kar s KÖSTER BD 50. V primeru razpok > 0.5 mm le-te premoščate tako, da v KÖSTER BD 50 vgradite KÖSTER Superflis. KÖSTER Superflis povsem prekrijte s KÖSTER BD 50.
- Neravnine večje/globlje od 5 mm je potrebno zapolniti oz. izravnati s Köster reparaturnimi maltami. Preden nadaljujete z nanosom osnovnega premaza in tesnilnega sistema Köster BD 50, počakajte, da se malta posuši - ca. 24h.
- Kot del KÖSTER BD 50 Sistema, se detajli, kot so koti, stiki tla-stena, cevni preboji, odtočni sistemi, ojačajo s KÖSTER Superflisom. Vgradijo se v prvi sveži sloj KÖSTER BD 50 in nato preplastijo z enakim materialom. Detajli se vedno tesnijo po nanosu prajmerja in pred tesnjenjem celotne površine.
- KÖSTER Superflis 100 mm - zelo vpojen in fleksibilen flis, namenjen ojačitvi stikov tla/stena, premoščanju razpok, za obdelavo zunanjih in notranjih kotov ter tesnjenju okoli prebojev.
- Detajle lahko obdelate tudi z KÖSTER BD Flex trakom 120 (stiki tla/stena, razpoke, ...) in tipsko oblikovanimi dodatki, kot so KÖSTER BD Notranji in zunanji kotniki, ter stenske in talne manšete.
- Na območjih, ki so dovzetna za nastanek razpok, ali v primerih kjer je potrebno jačanje sistema, da ustreza zahtevam projekta, lahko tesnilni sistem tudi dodatno armirate s KÖSTER Flex tkanino. V normalnih okoliščinah ojačitev sistema ni potrebna.
- Kadar se tesnilni premaz uporablja v skladu s standardom DIN 18 534, se mora drugi sloj tesnilnega premaza obarvati s KÖSTER BD Pigmentom, da se zagotovi dvobarvna hidroizolacija. Drugi sloj tako postane temno siv. Za obarvanje 1 kg KÖSTER BD 50 je potrebnih 10 g KÖSTER BD Pigmenta. Pigmentirni dodatek se lahko uporablja tudi v večjih koncentracijah.

### Mešanje in orodje

- KÖSTER BD 50 je enokomponenten, za uporabo pripravljen izdelek.
- Pred uporabo material v originalnem vedru premešajte, tako da bo dobro homogeniziran.
- Za našanje uporabite valjček, čopič, lahko ga nanašate strojno.
- Lahko izdelate 1 m<sup>2</sup> testno polje, da določite porabo primerja in tesnilnega premaza.

### Upoštevejte:

- KÖSTER BD 50 **ne** nanašajte na vlažne cementne podlage ali na podlage, katere so pod vplivom kapilarne vleke vlage.
- Kadar je potrebno, se v izogib nastanka luž, na površini naredijo rahli nakloni.
- Za prekrivanje in premoščanje razpok v podlagi ne nanašajte zgolj KÖSTER BD 50.
- KÖSTER BD 50 je potrebno s polaganjem keramike ali kamnitih plošč zaščititi pred mehanskimi poškodbami.
- Da se formira konsistenten, neprekinjen film, mora biti skupna debelina končnega, suhega sloja KÖSTER BD 50 vsaj 0.5 mm.
- V vpodlagi **ne sme** biti vrzeli in razpok.
- Za doseganje najboljših rezultatov za lepljenje in polaganje keramike uporabite KÖSTER BD Fleksibilno lepilo za keramiko.

### Poraba

do ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup>

Po sloju: cca. 0.4 - 0.6 kg/m<sup>2</sup>.

Skupna poraba: 0.8 - 1.2 kg/m<sup>2</sup>

Pri nanosu z valjčkom bo morda potreben nanos večih slojev.

### Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo. Ko je material enkrat zasušen, ga je mogoče odstraniti le mehansko.

### Pakiranje

B 290 010

10 kg vedro

### Shranjevanje

Shranjujte na hladnem v originalno zaprti embalaži.

Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja najmanj 12 mesecev.

### Varnostna navodila

Pri delu upošteвайте vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise.

### Sorodni izdelki

KÖSTER BD 50 Primer	Št. art. B 190 005
KÖSTER BD 50 Pigment	Št. art. B 490 500
KÖSTER BD Fleksibilno lepilo za keramiko	Št. art. B 540 025
KÖSTER BD Flex trak K 120	Št. art. B 931
KÖSTER BD Notranji kot	Št. art. B 932 001
KÖSTER BD Zunanji kot	Št. art. B 933 001
KÖSTER BD Stenska manšeta	Št. art. B 934 001
KÖSTER BD Talna manšeta	Št. art. B 935 001
KÖSTER Superflis	Št. art. W 412
KÖSTER Flex tkanina	Št. art. W 450 100
KÖSTER Tesnilna malta WP	Št. art. W 534 025

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributeri KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**