



## KÖSTER NB 1 Grey

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. W 221 025

Izdota: 2018-11-26

- Official test certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Tank and tank-lining, according to the regulations of the DVGW, Tech. regulations for potable water
- National Technical Approval P-5101/838/14 MPA BS by the MPA Braunschweig Mineral Waterproofing Slurry for Waterproofing of Constructions according to Building Regulation List (Bauregelliste) A, Part 2, No. 2.49
- Worksheet W 270, December 1990, about the reproduction of micro-organisms on materials for use in drinking water environments
- Test Certificate Bautest GmbH, Dresden

## Minerālu bāzes, uzsmērējama vai uzsmidzināma hidroizolācija, no pozitīvās un negatīvās puses pret spiedošiem ūdeņiem

	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 <b>EN 1504-3:2005</b> <b>Product for structural and non structural repair for concrete Applying mortar by hand (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a</b>
Compressive strength	Class R1
Chloride ion content	≤ 0.05 %
Adhesive bond	≥ 0.8 MPa
Restrained shrinkage/expansion	NPD
Carbonation resistance	NPD
Elastic modulus	≥ 10 GPa
Reaction to fire	Class E

### Tehniskie dati

Svaigas javas blīvums	1,85 kg / l
Elastības modulis apm.	11,000 N / mm <sup>2</sup>
Spiedes stiprība (24 stundas)	> 5 N / mm <sup>2</sup>
Spiedes stiprība (7 dienas)	> 20 N / mm <sup>2</sup>
Spiedes izturība (28 dienas)	> 35 N / mm <sup>2</sup>
Lieces stiepes izturība	> 2 N / mm <sup>2</sup>
Lieces stiepes izturība (7 dienas)	> 4,5 N / mm <sup>2</sup>
Spiedes izturība (28 dienas)	> 10 N / mm <sup>2</sup>
Salipšanas stiepes izturība	> 1,5 N / mm <sup>2</sup>
Hidroizolācija pret ūdens spiedienu (pozitīvā un negatīvā puse)	līdz 13 bar
Koeficients, ūdens tvaika difūzijas pretestība (μ)	60
Sd vērtība 2 mm slāņa biezumā	0,12
Produkta iestrādāšana	apm. 2 stundas
Izturīgs pret slodzi	pēc apm. 2 dienām
Pilnībā sacietējis	pēc apm. 2 nedēļām

### Īpašības

KÖSTER NB 1 Grey ir minerālu bāzes pārklājums kas veido kristalizāciju un aiztaisa kapilārus. To var pielietot, lai izveidotu hidroizolāciju pret grunts mitruma, spiediena vai grunts ūdeņu spiedienu. Ierīkojot no pozitīvās, vai negatīvās pusēs hidroizolāciju ar KÖSTER NB 1 Grey, tas piešķir lielisku izturību pret ūdens spiedienu un berzi, kā arī izveido pretestību pret ķīmiskām vielām un sulfātiem. KÖSTER NB 1 Grey izmanto kā pārklājumu, izveidojot hidroizolāciju pret ūdens spiedienu līdz 13 bar.

Hidroizolāciju ar KÖSTER NB 1 Grey ierīko tikai uz pamatnes, kas ir bez kustīgām plaisām. Kustīgās plaisas savienojumu vietās jāizpeta un attiecīgi jāapstrādā ar KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Injection Resins, vai KÖSTER Joint Sealant FS.

### Priekšrocības

- Hidroizolācija no pozitīvās un negatīvās puses pret paaugstinātu ūdens spiedienu
- Izturīgs pret hloriem, sulfātiem un fosfātiem
- Sertificēts dzeramā ūdens vidē
- Iekļūst virsmās, kur kristalizācija rada nedalāmas hidroizolācijas-pamatnes prasības
- Nesatur koroziju veicinošas sastāvdaļas
- no VOC, nav videi kaitīgu emisiju sastāvdaļas
- Darbojās arī uz mūra un pat ļoti porainām virsmām, piemēram, shotcrete, gāzbetona un izdedžu blokiem
- Pamatne nav jāslaglabā mitra līdz tā pilnībā sacietē
- Aiztur sāls kustību uz pamatnes, ja to lieto kā sistēmu kopā ar KÖSTER Polysil TG 500
- Viegli pielietojams, ilgs produkta mūžs
- Bezšuvju pielietošana

### Pielietošana

KÖSTER NB 1 Grey var pielietot jaunās būvēs un remontēt horizontālo un vertikālo hidroizolāciju betonā, mūrā vai apmetumos, uz poraina betona, uz shotcrete, mitrās telpās, vannas istabās, dušās, jaunos pagrabos, iekšā pagrabos, iekšpusē lifta šahtās, tuneļos, tekošām sienām, tekošiem griestiem, tvertnēs, skābarības bedrēs, notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kabeļu akās, dzeramā ūdens tvertnēs, utt.

### Substrāts

Minerālu pamatnei ir jābūt cietai, kā arī tīrai no līmējošiem līdzekļiem, piemēram, taukiem un eļļām. Attīra pamatnes virskārtu, piemēram, brīvās daļiņas, putekļus, eļļas, u.c. Lai KÖSTER NB 1 Grey varētu iekļūt pamatnē ir jābūt atvērtām porām. Pamatnei jābūt mitrai (izvairīties no stāvoša ūdens) un apstrādātai ar sāļu iekapsulējošo grunti KÖSTER Polysil TG 500 pirms KÖSTER NB 1 Grey. Netīru vai sāls bojātu pamatni jānoberž nost un jāgruntē ar KÖSTER Polysil TG 500 30 – 90 minūtes pirms KÖSTER NB 1 Grey pielietošanas.

### Iestrāde

Produkts jāsamaisa, pielietojot lēna ātruma mikseri, ūdenim pievienojot pulveri ( 25 kg maiss) -r KÖSTER NB 1 Grey un sajauc ar:

- 8 l ūdens vai
- 6 l ūdens plus 1-2 kg KÖSTER SB-Bonding Emulsion vai
- 1 kanna (8 kg) ar KÖSTER NB 1 Flex

Pievienojiet KÖSTER SB-Bonding Emulsion vai KÖSTER NB 1 Flex maisāmajam ūdenim paaugstinot produkta spēju saglabāt ūdeni un novērst priekšlaicīgu pārklājuma izžūšanu nelabvēlīgos laika apstākļos (silts, sauss, vējains).

Kad pielieto dzeramo ūdeni, pievieno tikai 8l ūdens katram 25kg

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuru ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvuzstrādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvuzstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucem uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošan u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvuzstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

KÖSTER NB 1 Grey maisam. Pievienojot KÖSTER NB 1 Flex vai KÖSTER SB-Bonding Emulsion noliedz Drinking Water Certification.

Produktu uzklāj uz virsmas divās kārtās, ar otu vai piemērotu smidzināšanas ierīci. Vismaz 24 stundas pēc pielietošanas pārliecinieties, ka pārklājums netiek pakļauts karstumam, salam un stipram vējam. Strādājot uz pamata produktu uzklāj vertikāli vai horizontāli.

#### Iestrādes piemēri:

##### Kombinēta hidroizolācija ar bitumena bāzes produktiem

Pielietojot kombinēto hidroizolācijas sistēmu, ko veido KÖSTER NB 1 Grey un bitumena pārklājumi (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan vai KÖSTER KBE-Liquid Film), KÖSTER NB 1 Grey var pielietot nesošo mūra konstrukciju savienojumos. Pēc 24 stundu cietēšanas, bitumena pārklājumu uzsmērē, uzklāj vai uzsmidzina. Pamatnes sagatavošana ar KÖSTER NB 1 Grey padara virsmu sausu un palielina drošību hidroizolācijas sistēmā pret ūdeņu spiedienu.

##### Negatīvā puses hidroizolācija

Aktīvās noplūdes un ūdens tecēšanu var pārtraukt ar KÖSTER KD System, KÖSTER Waterstop vai injekcijām. Trauslus un mīkstus produktus ir jāattīra no savienojumiem, virsmu remontē ar hidrofobu remonta javu KÖSTER Repair Mortar. Pēc apm. 2 stundām, virsmu, nogruntē ar KÖSTER Polysil TG 500 (patēriņš: min līdz 120 g / m<sup>2</sup>, stingri absorbējošiem pamatiem līdz 250 g / m<sup>2</sup>). Pirmā kārtā ar KÖSTER NB 1 Grey tiek ierīkota pēc 30 minūtēm gaidīšanas laika (patēriņš: 1.5 kg / m<sup>2</sup>). Kad pirmā kārtā KÖSTER NB 1 Grey ir ieklāta, jāpārliecinās lai tā nebūtu bojāta pirms ieklāj otro kārtu ar KÖSTER NB 1 (patēriņš: 1.5 kg / m<sup>2</sup>). Beigu sacietēšanu veic pielietojot KÖSTER Polysil TG 500 (patēriņš: 250 g / m<sup>2</sup>).

##### Aftertreatment

Uz ļoti uzsūcošām pamatnēm, kas atrodas stipra vēja vai saules gaismas ietekmē, produkts var priekšlaicīgi kļūt sauss. Ja tiek novērota pāragra izžūšana (paliek gaiša virsma), apsmidziniet ar ūdeni līdz brīdim, kad virsma ir tumša.

##### Patēriņš

Apm. 2 - 4 kg/m<sup>2</sup>

2 - 4 kg/m<sup>2</sup>

Gadījumos, kad zemes mitrums min. 2 kg / m<sup>2</sup> (2 slāņi)

Gadījumos, kad nav ūdens min. 3 kg / m<sup>2</sup> (2 slāņi)

spiediena

Gadījumos, kad ūdens spiediens min. 4 kg / m<sup>2</sup> (2-3 slāņi)

Gadījumos, kad negatīvās puses min. 3 kg / m<sup>2</sup> (2 slāņi)

hidroizolācija

Zem bitumena biezā pārklājuma 1,5 kg / m<sup>2</sup> (1 slānis)

##### Tīrīšana

Instrumentus u.c. jāattīra ar tīru ūdeni, nekavējoties pēc produkta iestrādes.

##### Iepakojumi

W 221 025 25 kg bag

##### Glabāšana

Produktu uzglabā sausumā. Orģinālajā pārdošanas iepakojumā to var uzglabāt minimums 12 mēnešus.

##### Drošība

Apstrādājot produktu valkājiet aizsargcimdus un aizsargbrilles. Apstrādājot produktu ievērot visas valdības, valsts un vietējos

noteikumus

##### Tehniska instrukcija papildus produktiem sk.

KÖSTER IN 1	Article Number IN 110
KÖSTER 2 IN 1	Article Number IN 201
KÖSTER IN 2	Article Number IN 220
KÖSTER IN 5	Article Number IN 250
KÖSTER IN 7	Article Number IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Article Number J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H	Article Number J 232
KÖSTER Joint Tape 20	Article Number J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Article Number M 111
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey	Article Number M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Article Number M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 "Fast"	Article Number M 663 030
KÖSTER Restoration Plaster 2 "Light"	Article Number M 664 020
KÖSTER NB 2 White	Article Number W 222 025
KÖSTER KBE Šķidra plēve	Article Number W 245
KÖSTER Bikuthan 2C Supertight	Article Number W 250 028
KÖSTER Bikuthan 1C Supertight	Article Number W 251
KÖSTER Deuxan 2C Extratight	Article Number W 252 032
KÖSTER Deuxan Professional	Article Number W 256 032
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Article Number W 512
KÖSTER Repair Mortar	Article Number W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Article Number W 532 025
KÖSTER WP Mortar	Article Number W 534 025
KÖSTER Waterstop	Article Number W 540 015
KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate"	Article Number W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Article Number W 721 008
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Article Number W 901 030
KÖSTER NB 1 Brush for slurries	Article Number W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Article Number W 978 001
KÖSTER Double Paddle Mixer	Article Number X 992 001
KÖSTER Disc Stirrer	Article Number X 996 001
KÖSTER Mortar Stirrer Set	Article Number X 998 001

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājām iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kurus izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz raktiskā veidā. Ir jābūt atsaucem uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.