



KÖSTER NB 1 Grey

Technický list / Číslo výrobku W 221 025

Vydané R-09-28

- Certifikát Inštitútu pre hygienu, Gelsenkirchen - Nádrž a obloženie nádrže podľa predpisov DVGW, Tech. predpisy pre pitnú vodu
- národné technické schválenie MPA BS-MPA Braunschweig pre vodoizoláciu konštrukcií podľa stavebného predpisu (Bauregelliste) A, časť 2, č. 2.49
- Pracovný list W 270, December 1990, o reprodukciu mikroorganizmov na materiáloch používaných v prostredí pitnej vody
- Skúšobný certifikát Bautest GmbH, Drážďany
- Test Certificate Bautest GmbH, Dresden

Minerálny hydroizolačný systém na izolovanie proti tlakovej vode z negatívnej a pozitívnej strany

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Produkt pre konštrukčné a nákladné technické opravy betónu EN 1504-3: ZA. 1a															
	<table border="0"> <tr> <td>Sila v tlaku</td> <td>tr. R1</td> </tr> <tr> <td>Obsah chloridových iónov</td> <td>≤ 0.05 %</td> </tr> <tr> <td>Príľnavosť</td> <td>≥ 0.8 MPa</td> </tr> <tr> <td>Zablokované zmršťovanie</td> <td>- /</td> </tr> <tr> <td>expanzia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odolnosť voči-karbonácii</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modul pružnosti</td> <td>≥ 10 GPa</td> </tr> <tr> <td>Odolnosť ohňu</td> <td>tr. E</td> </tr> </table>	Sila v tlaku	tr. R1	Obsah chloridových iónov	≤ 0.05 %	Príľnavosť	≥ 0.8 MPa	Zablokované zmršťovanie	- /	expanzia		Odolnosť voči-karbonácii		Modul pružnosti	≥ 10 GPa	Odolnosť ohňu
Sila v tlaku	tr. R1															
Obsah chloridových iónov	≤ 0.05 %															
Príľnavosť	≥ 0.8 MPa															
Zablokované zmršťovanie	- /															
expanzia																
Odolnosť voči-karbonácii																
Modul pružnosti	≥ 10 GPa															
Odolnosť ohňu	tr. E															

- Neobsahuje zložky podporujúce koróziu
- Žiadne prchavé látky, žiadne emisie poškodzujúce životné prostredie
- Možné použitie aj na murive a veľmi poréznych podkladoch ako sú striekaný betón, pórobetónové, či škvárovbetónové tvárnice
- Podklad nemusí byť neustále mokrý, aby bola hydroizolácia funkčná
- Zabraňuje pohybu solí v podklade, keď je použitý ako systém spolu s KÖSTER Polysil® TG 500
- Jednoduchá aplikácia, dlhá doba spracovateľnosti
- Bezproblémová aplikácia

Technické údaje

Hustota čerstvej malty	1.85 kg / l
Modul pružnosti	cca. 11,000 N/mm ²
Pevnosť v tlaku (24 hodín)	> 5 N / mm ²
Pevnosť v tlaku (7 dní)	> 20 N / mm ²
Pevnosť v tlaku (28 dní)	> 35 N / mm ²
Pevnosť v ťahu v ohybe	> 2 N / mm ²
Pevnosť v ťahu v ohybe (po 7 dňoch)	> 4.5 N / mm ²
Pevnosť v ťahu v ohybe (po 28 dňoch)	> 10 N / mm ²
Prídržnosť	> 1.5 N / mm ²
Vodotesnosť proti tlakovej vode (pozitívna a negatívna strana)	up to 13 bar
Difúzny koeficient vodnej pary(μ)	60
Hodnota Sd pri hrúbke vrstvy 2 mm	0.12
Doba spracovania	cca. 2 hod.
Pochôdnosť	po cca. 2 dňoch
Plné zaťaženie	po cca. 2 týžd.

Vlastnosti

Koster NB 1 Šedá je minerálna vrstva obsahujúca kryštalizujúce a kapiláry upchávajúce prvky. Môže byť použitá na izoláciu proti zemnej vlhkosti, beztlakovej a tlakovej podzemnej vode. Hydroizolácia spravená pomocou KÖSTER NB 1 Grey sa vyznačuje vynikajúcou odolnosťou proti tlaku a oderu a má vynikajúcu odolnosť voči chemikáliam. Aplikuje sa ako konečná vrstva. KÖSTER NB 1 Grey a je plne vodotesná aj v prípade tlakovej vody s tlakom do 13 barov. Vzhľadom k jej preniknutiu do štruktúry stavebnej konštrukcie, suspenzia vytvára pevnú väzbu s podkladom a kapiláry sú upchaté. Okrem hydraulického vytvrdnutia tesniacej hmoty, kryštalizujúce reakcie sú aktivované v zmesi, čo môže viesť k samovoľnému procesu tesnenia, ak sa vytvárajú mikrotrhliny.

Hydroizolácia vytvorená z KÖSTER NB 1 Grey môže byť realizovaná iba na podklade, kde sa nevyskytujú pohybujúce sa trhliny. Tieto sú z hľadiska hydroizolácie považované za špáry, ku ktorým je potrebné takto aj pristupovať a príslušne ich riešiť použitím špárovej pásky KÖSTER Joint Tape, injektážnymi živcami KÖSTER alebo tesnením KÖSTER Jint Sealant FS. Lepiaca emulzia KÖSTER SB-Bonding Emulsion vnáša do materiálu pružnosť.

Výhody:

- Hydroizolácia proti tlakovej vode na pozitívnej aj negatívnej strane
- Odoláva chloridom, sulfátom a fosfátom
- Certifikované na prostredie s pitnou vodou
- Vniká do podkladu, kde kryštalizuje do hydroizolácie neoddeliteľnej od podkladu

Oblasti použitia

KÖSTER NB 1 Grey môže byť použitá v novostavbách a na opravy horizontálnej a vertikálnej hydroizolácie betónu, muriva alebo cementových omietok, na pórobetón a striekaný betón vo vlhkých miestnostiach, kúpeľniach, sprchách, nových suterénoch, zvnútra pivníc, výtahových šacht, tunelov, pretekajúcich oporných múrov, zo spodnej strany zatekajúcich stropov, nádrží, síl, čistiarň odpadových vôd, revízných šachiet, zásobníkov pitnej vody a pod.

Podklad

Minerálny podklad musí byť pevný a súdržný, zbavený masntôt a olejových škvŕn. Odstráňte všetky látky brániace príľnutiu ako sú cementová kaša, voľné častice, prach, zvyšky oddebnovacieho oleja atď. Podklad musí mať otvorené póry, aby KÖSTER NB 1 Grey mohla penetrovať. Podklad musí byť navlhčený (vyhnite sa stojacej vode) alebo pred aplikáciou KÖSTER NB 1 Grey musí byť ošetrený KÖSTER Polysil® TG 500. Prach a soľou poškodené časti musia byť odstránené (najlepšie kefou) a pred aplikáciou KÖSTER NB 1 Grey ošetrené penetračným náterom KÖSTER Polysil® TG 500 a to 30-90

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Inštalátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

min. pred aplikáciou.

Aplikácia

Materiál musí byť miešaný nízko rýchlostným miešadlom, pričom prášok by mal byť postupne počas miešania pridávaný do vody, resp. do tekutého polyméru. 25 kg vreca KÖSTER NB 1 Grey sa mieša s:

- 6 l vody a 2 l emulzie KÖSTER SB-Bonding Emulsion alebo
- 1 kanister (8 l) emulzie KÖSTER NB 1 Flex alebo
- 8 l vody

Pridaním emulzie KÖSTER SB-Bonding Emulsion alebo KÖSTER NB 1 Flex do vody sa zvyšuje schopnosť materiálu zadržať vodu a zabraňuje predčasnému vysychaniu povrchu v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (teplo, sucho, veterno).

Ak sa používa v zásobníkoch pitnej vody, len 8 l vody na každé 25 kg vreca KÖSTER NB 1 Grey je možné použiť. Pridaním emulzie KÖSTER NB 1 Flex alebo KÖSTER SB-Bonding Emulsion sa ruší certifikácia na styk s pitnou vodou.

Materiál sa nanáša najmenej v dvoch vrstvách štetcom alebo príslušným striekacím zariadením. Zabezpečte, aby povrch nebol vystavený prílišnému teplu, mrazu a silnému vetru počas aplikácie a aspoň nasledujúcich 24 hodín. Materiál je potrebné natierať zvislo aj vodorovne, aby bol dobre vtláčený do podkladu.

Príklady použitia

Vysoko efektívna hydroizolácia spolu s bitumenovými stavebnými materiálmi

Ak je aplikovaný kombinovaný hydroizolačný systém, vytvorený z KÖSTER NB 1 Grey a živичných (bitumenových) vrstiev (KÖSTER Bikuthan®, KÖSTER Deuxan® alebo KÖSTER KBE-tekutý film), KÖSTER NB 1 Grey môže byť aplikovaná priamo na murivo bez dutín s vyplnenými (injektovanými) spojmi. Po 24 hodinovom tvrdnutí, je možné natrieť, natiahnuť alebo nastriekať živичnú vrstvu. Príprava podkladu s KÖSTER NB 1 Grey značne zvýši bezpečnosť systému. Je to prídavná hydroizolačná vrstva. Zabraňuje bočnému pohybu vody a zároveň slúži počas výstavby ako hydroizolácia na negatívnej strane.

Hydroizolácia na negatívnej strane v prípade riešenia rozsiahleho prenikaniu vlhkosti

Aktívne priesaky a vodu tečúcu po stene je potrebné zastaviť použitím KÖSTER KD Systému. Krehké a uvoľnené materiály je potrebné odstrániť a styky a špáry je potrebné uzavrieť a vyrovať opravnou maltou KÖSTER Repair Mortar Plus. Približne po 2 hodinovej prestávke je potrebné povrch, ktorý má byť izolovaný, napenetrovať náterom KÖSTER Polysil® TG 500 (spotreba: min. 120 g / m², v prípade veľmi nasiakavého podkladu, až do 250 g / m²). Po 30 minútovej prestávke je aplikovaná prvá vrstva KÖSTER NB 1 Grey (spotreba: 1.5 kg / m²). Keď je prvá vrstva KÖSTER NB 1 Grey dostatočne stuhnutá, aby pri nanášaní druhej vrstvy nedošlo k jej poškodeniu, druhá vrstva je aplikovaná (spotreba: 1.5 kg / m²). Konečné spevnenie povrchu sa vykoná náterom KÖSTER Polysil® TG 500 (spotreba: min. 250 g / m²).

Aplikácia nástrekom

domiešajte približne 250 ml vody na balenie, aby ste dosiahli konzistenciu vhodnú pre striekanie pumpou KÖSTER. Vďaka rôznym stupňom hydratácie cementu a aktívnym zložkám latentno-hydraulických zložiek môže KÖSTER NB 1 Grey vytvrdzovať v rôznych odtieňoch a tónoch.

Dodatočná úprava

Na silne nasiakavých substrátoch, pri silnom vetre alebo priamom slnečnom svetle môže sa materiál predčasne vysušovať. Predčasné vysušenie sa objaví svetlými fľakmi. Povrch ošetríte zvlhčením.

Výhody

- Preniká do podkladu a vytvára chemickú a mechanickú väzbu, ktorá bude trvať tak dlho ako samotná stena
- Kryštalizácia hydroizolačného systému
- Odolnosť voči oteru
- Vhodné pre širokú škálu podkladov
- Otvorené pre difúziu vodnej pary
- môže utesniť vlasové trhliny spôsobené zmršťovaním a usadzovaním povrchu (samoliečba)
- Vhodné pre vlhké povrchy
- Jednoduché použitie, rýchle a bezpečné použitie

Spotreba

2 - 4 kg/m²

Pod KÖSTER NB Elastic Grey pre bazény: cca. 1,5 kg / m ² (1 náter)	
V prípade zemnej vlhkosti	min. 2 kg/m ² (2 nátery)
Netlaková voda	min. 3 kg/m ² (2 nátery)
Tlaková voda	min. 4 kg/m ² (2-3 nátery)
Negatívny tlak	min. 3 kg/m ² (2 nátery)
Pod bitumenové stierky	cca. 1.5 kg/m ² (1 náter)

Čistenie

Náradie je potrebné umyť ihneď po použití s vodou.

Balenie

W 221 025 25 kg bag

Skladovanie

Materiál skladujte v suchu. V pôvodnom neotvorenom obale je možné skladovať 12 mesiacov.

Bezpečnosť

Používajte ochranné rukavice a okuliare pri práci s materiálom. Dodržiavajte všetky vládne, štátne a miestne nariadenia pri práci s materiálom.

Iné

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Inštalatér je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

Technické parametre

Materiálová tr.
Tepl. pri aplik.
Spotreba cca.
Vrstvy
Základný náter
Farba
Bez rozpúšťadlový
Certifikovaný na styk s pitnou vodou
Može sa omietať

Kryštálický účinok v podklade
Spôsob aplikácie
Na negatívny tlak vody
Čakanie do napĺňania
Jednoduchosť

Produkt: KÖSTER NB 1 Grey
cementová kryšt. kaša

+ 5 °C to + 30 °C

2 - 4 kg / m²

2

Water / KÖSTER Polysil TG 500

šedá

áno

áno

+++ (omietka musí byť otvorená pre difúziu pár)

Yes

Stierka, štetcom, rozprašovateľná

áno

> 48 hod.

+++

Podklad

Môr
Cement. omietka
Vlhkosť na povrchu
Omietka
Tehly
Potery
Sádra

+++

+++

suchý alebo vlhký

++

+++

+++

musí sa odstrániť

Výkon

Max vodný stĺpec hydr.
Chrániť pred dažďom
Chemická odolnosť
Difúzna schopnosť
UV odolnosť
Obrusnosť

13 Bar (posit. + negativ.)

cca. 8 hod.

dobrá

vysoká

dlhodobo odolná

1 * Konečná vrstva polymérne modifikovaných bitúmenových tesniacich materiálov sa môže vyrobiť postrekom KÖSTER BE Rainproof na čerstvý náter 2 * Nízka + Stredná ++ Vysoká +++

Zvlhčenie je dostatočné (podklady by mali byť vlhké). V prípade silne nasiakavých alebo soľne zaťažených podkladov urobte aplikáciu s postrekom s KÖSTER Polysil TG 500

Súvisiace produkty

KÖSTER IN 1 Číslo produktu IN 110
KÖSTER 2 IN 1 Číslo produktu IN 201
KÖSTER IN 2 Číslo produktu IN 220
KÖSTER IN 5 Číslo produktu IN 250
KÖSTER IN 7 Číslo produktu IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V Číslo produktu J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H Číslo produktu J 232
KÖSTER Joint Tape 20 Číslo produktu J 820
KÖSTER Polysil TG 500 Číslo produktu M 111
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey Číslo produktu M 661 025

KÖSTER Restoration Plaster 2 White

KÖSTER Restoration Plaster 2 "Fast"

KÖSTER Restoration Plaster 2 "Light"

KÖSTER NB 2 White

KÖSTER KBE Liquid Film

KÖSTER Bikuthan 2C

KÖSTER Bikuthan1C

KÖSTER Deuxan 2C

KÖSTER Deuxan Professional

KÖSTER KD 2 Blitz Powder

KÖSTER Repair Mortar

KÖSTER Repair Mortar Plus

KÖSTER WP Mortar

KÖSTER Waterstop

KÖSTER SB Bonding Emulsion

KÖSTER NB 1 Flex

KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400

KÖSTER NB 1 Brush for slurries

KÖSTER Peristaltic Pump

KÖSTER Double Paddle Mixer

KÖSTER Disc Stirrer

KÖSTER Mortar Stirrer Set

Číslo produktu M 662 025

Číslo produktu M 663 030

Číslo produktu M 664 025

Číslo produktu W 222 025

Číslo produktu W 245

Číslo produktu W 250 028

Číslo produktu W 251

Číslo produktu W 252 032

Číslo produktu W 256 032

Číslo produktu W 512

Číslo produktu W 530 025

Číslo produktu W 532 025

Číslo produktu W 534 025

Číslo produktu W 540 015

Číslo produktu W 710

Číslo produktu W 721 008

Číslo produktu W 901 030

Číslo produktu W 913 001

Číslo produktu W 978 001

Číslo produktu X 992 001

Číslo produktu X 996 001

Číslo produktu X 998 001

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Inštalatér je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.