



KÖSTER NB Elastic Grey

Technický list / Číslo výrobku W 233 033

Vydané Thu, 14 Dec 2023 00:00:00 +0100-12-14

- Skúšobný protokol Keramický inštitút a stavebné materiály, Krakow
- Správa o skúške podľa PN-EN 14891: 2012 - Test Nr. 458/13 / SG
MPA Bremen, skúška pre priepustnosť CO₂ PZ 50808-10
LPI Hannover, Skúšobný protokol o odolnosti betónového náteru proti kyselinám PZ P091103-10

2 zložková, elastická minerálna hydroizolácia

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 Vodonepriepustná tekutá membrána pre vonkajšie inštalácie na stenách a podlahách pod keramickým obkladom
Počiatočná pevnosť príľnutia Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou Pevnosť v ťahu po tepelnom zaťažení Pevnosť v ťahu po zmrazovacích cykloch Pevnosť v ťahu po kontakte s vápenatou vodou Pevnosť v ťahu po kontakte s chloridnou vodou Prekrytie trhlín Prekrytie trhlín pri nízkych teplotách Vodotesnosť Nebezpečné látky	$> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 2 \text{ mm}$ $> 1.7 \text{ mm}$ (pri - 5 °C) nepriepustný v súlade s 4.2 (EN 14891)

Vlastnosti

KÖSTER NB Elastic Grey je vodonepriepustná, elastická stierka, odolná proti oderu s vynikajúcou príľnavosťou na všetky minerálne podklady. Materiál môže preklenúť trhliny až do šírky 2 mm, je odolná voči koróznym kvapalinám, ako sú zriedené kyseliny a zásady. Má dobrú odolnosť voči UV žiareniu.

Výhody:

- preklenie trhlín do 2 mm
- pochôdzna
- ideálna pre balkóny a terasy, pod dlažbu
- vhodný na vlhké povrchy
- spolu s KÖSTER NB 1 Grey je vhodná na nepriepustnosť vlhkosti z negatívnej strany
- systém na báze cementu
- vhodná pre minerálne podklady, ako sú betónové a tehlové steny.

Technické údaje

Hustota (prášok a kvapalná zložka)	cca. 1.7 g / cm ³
Obsah spojiva (syntetický komp.)	min. 52 % hmotnostne
Aplikačná teplota	min. + 2 °C
Pevnosť v ťahu, predĺženie (celý systém)	$> 50 \%$
Pevnosť v ťahu	0.7 N / mm ²
Preklenie trhlín (hrúbka vrstvy 2 mm)	$> 2 \text{ mm}$

Preklenie trhlín (hrúbka vrstvy 2 mm)	$> 0.5 \text{ N / mm}^2$
Vodotesný proti tlakovej vode až do	7 barov
Spracovateľnosť	cca. 2 hodiny
Pochôdznosť	po cca. 24 hodinách
Aplikácia ďalšej vrstvy	po cca. 2 dňoch

Výsledky skúšobného osvedčenia MPA Bremen, priemerná hrúbka vrstvy 1,743 mm	
CO ₂ priepustnosť	0.53 g / m ² · 24 h
Sd hodnota (CO ₂)	806 m
μ hodnota (CO ₂)	4.62 x 10 ⁵

Oblasti použitia

KÖSTER NB Elastic Grey je oteruvzdorný, elastický a vodotesný produkt. Takéto riešenie je možné použiť na miesta vystavené mechanickému namáhaniu a oblastiam, ktoré môžu byť popraskané, ako sú napríklad hydroizolačné vrstvy na terasách a balkónoch, ako ochrana betónových povrchov, ako riešenie vodotesnosti pre vodné nádrže, bazény, vlhké miestnosti pod dlaždice a keramické obklady. Ak je KÖSTER NB Elastic Grey použitý ako vodotesná membrána (2 vrstvy), materiál sa môže použiť aj ako lepidlo na dlaždice (aplikované ako tretia vrstva). Nie je vhodná na hydroizoláciu proti negatívnemu tlaku vody a nie je vhodná na hydroizoláciu striech.

- Hydroizolácia na balkóny a terasy pred kladením keramických dlaždíc.
- Hydroizolácia na bazény z pozitívnej strany pred kladením keramických dlaždíc.
- Hydroizolácia kanálov s vodou, stien priehrad, ale na vrstvu z KÖSTER NB 1 Grey, bazény a nádrže.
- Hydroizolácia na sádkartónové dosky, omietkové alebo cementové povrchy, ľahké cementové tvárnice a preglejky.
- Ochrana cementových omietok alebo betónu s trhlínami v dôsledku zmrštenia a proti vsakovaniu vody.
- Ochrana betónových stĺpov a nosníkov proti prenikaniu oxidu uhličitého.
- Ochrana konštrukcií s neprimeranou krycou vrstvou betónu vyúsťuje proti penetrácii agresívnych látok.
- Flexibilná ochranná vrstva nových betónových konštrukcií alebo opravených konštrukcií.
- Ochrana betónových povrchov, ktoré môžu prísť do styku so sírami, morskou vodou a rozmrazovacími soľami, ako je chlorid sodný alebo chlorid vápenatý.

Podklad

Podklad musí byť pevný a čistý. Nasiakavé podklady by mali byť napenetrované s KÖSTER Polysil TG 500. Nenasiakavé podklady sa navlhčia. Vyhnite sa kalužiam vody.

Aplikácia

Aplikácia na novostavby:

Pre dosiahnutie zaručenej trvanlivosti je potrebné správne pripraviť

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. Realizátor 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.

podklad. Hrany musia byť zaoblené vhodnými nástrojmi a povrch stien musí byť intenzívne vyčistený vysokotlakovou vodou, aby boli odstránené akékoľvek látky brániace priľnavosti. Drsnosť a nerovnosti povrchu musia byť vyrovnané. Nerovné plochy s hĺbkou nerovnosti ≥ 5 mm (t.j. dutiny a akékoľvek nepravidelnosti v dilatáciách, nevibrované hniezda) sa opravujú s maltou KÖSTER Repair Mortar Plus alebo KÖSTER Repair Mortar, s pridaním maximálne 30% emulzie KÖSTER SB do zámesovej vody. Nerovnosti ≤ 5 mm (napr. nerovnosti povrchu, malé chyby a trhlinky atď.) vyrovnajte s KÖSTER NB1 Grey s pridaním KÖSTER NB 1 Flex do zámesovej vody. Nanášanie murárskou kefou. Na základné minerálne podklady ošetrené s postrekom KÖSTER Polysil TG 500 používajte veľkú kefu alebo striekacie zariadenie. Slabo nasiakavé alebo nenasiakavé podklady musia byť zvlhčené.

Opravy starších stavieb/rekonštrukcie:

Plochu očistite vysokotlakovým vodným prúdom (približne 400 barov) od akýchkoľvek materiálov znižujúcich priľnavosť. Staré nátery sa musia odstrániť na čistý minerálny podklad. Prevlhčené podklady ošetríte aplikovaním KÖSTER NB 1 Grey najmenej jeden deň pred hydroizoláciou. Aplikujte produkt kartáčom na negatívnu stranu. Vyčistite dilatácie od zvyškov malty a následne vyplňte škáru do hĺbky ca. 2 cm s maltou KÖSTER Repair Mortar Plus, namiešanou si zámesovou vodou s pridaním maximálne 30% emulgátora na spojenie KÖSTER SB. Nerovnosti ≥ 5 mm opravte s maltou KÖSTER Repair Mortar Plus, miešajte zámesovou vodou s podielom 30% emulzie KÖSTER SB. V prípade hĺbky drsnosti povrchu ≤ 5 mm vyrovnajte povrch s KÖSTER NB1 Grey s pridaním KÖSTER NB 1 Flex v zámesovej vode. Nanášajte pomocou maliarskej kefy. Na základné minerálne podklady s KÖSTER Polysil TG 500 aplikujte jeden náter, pri nasiakavých povrchoch dve vrstvy. Aplikujte kefou alebo postrekom.

Príprava výrobku a aplikácia:

Dôkladne premiešajte obe zložky pomocou pomaly sa otáčajúceho miešacieho zariadenia. Práškovú zložku pomaly pridávajú do kvapalnej zložky. KÖSTER NB Elastic Grey sa aplikuje najmenej vo dvoch vrstvách pomocou stierky alebo kefy. Na miestach, ktoré sú obzvlášť ohrozené praskaním, vložte medzi dve vrstvy výstužnú tkaninu KÖSTER Glas Fiber Mesh. Na spojoch stena / podlaha (fabiónoch) vložte do prvej vrstvy výstužnú tkaninu KÖSTER Superfleece. Čerstvo nanesená hydroizolácia KÖSTER NB Elastic Grey musí byť chránená pred mrazom a dažďom až do úplného vytvrdnutia.

Spotreba

ako hydroizolácia cca. 3.6 - 4.5 kg/m², ako lepidlo na dlažbu plus cca. 3 kg/m², v závislosti od typu dlažby

Spotreba (MTD = Min. hrúbka suchej vrstvy)

Stav	MTD	Spotreba na vrstvu
Zemná vlhkosť	2 mm	min. 3,6 kg min. 2
Priesaková voda	2 mm	min. 3,6 kg min. 2
Zadržaná priesaková voda	2,5 mm	min. 4,5 kg min. 2
Lokálna hydroizolácia	2 mm	min. 3,6 kg min. 2

Čistenie

Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál sa musí mechanicky odstrániť.

Balenie

W 233 033 33 kg: powder - 25 kg bag, liquid - carton (2 x 4 kg foil bags)

Skladovanie

Materiál uchovávať v chlade a bez mrazu. V pôvodne uzavretých baleniach je možné skladovať minimálne 6 mesiacov.

Bezpečnosť

Pri spracovávaní materiálu používajte ochranné rukavice a ochranné okuliare. Pri spracovávaní materiálu dodržiavajte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

Iné

Množstvo na palete: 693 kg (21 kusov po 33 kg)
Veľkosť palety: paleta Euro (1,2 m x 0,8 m x 0,14 m)

Súvisiace produkty

KÖSTER Polysil TG 500	Čís. výr. M 111
KÖSTER NB 1 Grey	Čís. výr. W 221 025
KÖSTER Glass Fiber Mesh	Čís. výr. W 411
KÖSTER Repair Mortar	Čís. výr. W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Čís. výr. W 532 025
KÖSTER WP Mortar	Čís. výr. W 534 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Čís. výr. W 710
KÖSTER NB 1 Brush for slurries	Čís. výr. W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Čís. výr. W 978 001

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. Realizátor 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 údaje	Názov: KÖSTER NB Elastic Grey
Trieda materiálu	pružná cementová stierka
Tepolota pri aplikácii	+ 5 °C to + 35 °C
Spotreba cca.	3.6 – 4.5 kg / m ²
Vrstvy	2 / bez základového náteru (zvlhčič)
Farba	svetlá šedá
Bez rozpúšťadiel	áno
Omietateľnosť	+
Spôsob aplikácie	válec, štetka, striekaním
Vhodnosť na negatívnu stranu	Sandwich-izolácia / na KÖSTER NB 1 Grey
Zásyp stavebnej jamy	>48 hodínach
Jednoduchosť aplikácie	++
Podklad	
Murivo	+++
Cementová omietka	+++
Betón	+++
Polystyrén	+
Staré bitúmenové stierky / nátery	++
Vlhkosť podkladu	suchý alebo vlhký
Omietky	+++
Betónové alebo keramické dlažby	+++
Potery	+++
Staré keramické podklady	+++
Sádrové podklady	+
Výkon	
Hydroizolácia proti max.zaťažaniu	tlaková voda
Zaťažiteľné dažďom	cca. 8 hodín
Chemická odolnosť	dobrá
Priepustnosť - difúznosť vodných pár	stredná
UV-odolnosť	dlhodobá
Oteruvzdornosť	+++
Prekrytie trhlín	+++
Vloženie výstužnej sieťky	áno

nízka+ stredná++ vysoká+++

Zvlhčenie W je dostatočné (podklad by mali byť vlhký). V prípade vysokosavých podkladov penetrujte s KÖSTER Polysil TG 500

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. Realizátor 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.