




## KÖSTER 21

Technický list / Číslo výrobku W 210 020

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

MPA TU Braunschweig (5190/203 / 12-1) Skúška podľa DIN EN 1504-2 (Systém povrchovej ochrany betónu)  
 MPA Brémy (PZ 50846-11) Stanovenie priepustnosti CO<sub>2</sub> podľa DIN EN 1062-6: 2002-10  
 Určenie indexu slnečnej odrazivosti (SRI) Fraunhoferovho inštitútu (testovacia správa P15-018e / 2013)  
 MPA Braunschweig (5190/203 // 12-3) Skúšanie podľa DIN EN 1062-7 (schopnosť premostenia trhlín)  
 Test 130567 / P00857 / 13 od chorvátskeho inštitútu verejného zdravia na vhodnosť styku s pitnou vodou

## Biela, dvojzložková, bez rozpúšťadiel, viacúčelová hydroizolácia, odolná proti tlakovej vode, odolná voči olejom.

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Výrobky na ochranu povrchu - Náter EN 1504-2: ZA. 1d und ZA. 1e
Možnosť preklenutia trhlín Krížový rez Priepustnosť CO <sub>2</sub> Vodotesnosť Kapilárna absorpcia a priepustnosť vo vode Mrazuvzdornosť a odolnosť voči chloridom Odtrhová pevnosť Ohňuvzdornosť Zvetrávanie	kategória 1: 0.4 mm - SD ≥ 200 m SD ≥ 7,3 m (trieda II) w = 0,011 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0,5</sup> ) MW = 0.9 N / mm <sup>2</sup> MW = 1. 2 N / mm <sup>2</sup> trieda E -

- 2-komponentný, rýchlo vytvrdzujúci.
- Biela farba odráža tepelné žiarenie (šetrí energiu).
- Univerzálne použitie, štetkou, stierkou, valčekom alebo striekaním.
- Viskozitu a spracovateľnosť je možné upraviť vodou podľa požiadaviek na stavbe.

### Technické údaje

Farba	biela
Konzistencia	pastovitá
Pomer miešania (by weight)	2: 3 (A : B)
Teplota pri aplikácii	+ 5 °C to + 35 °C
Teplota podkladu	min. + 5 °C
Spracovateľnosť (1kg namiešaného materiálu) pri + 23 °C	45 min.
Hrúbka vrstvy	0.5 mm – 2.0 mm
Premostenie trhlín	0.4 mm
Hustota	1.55 g / cm <sup>3</sup>
Hodnoty sú uvedené v protokole o skúške pre difúziu CO <sub>2</sub>	
Sd hodn. CO <sub>2</sub>	924 m
CO <sub>2</sub> priepustnosť	8.28 g/m <sup>2</sup> · 24 h
μ hodnota	7.35 · 10 <sup>5</sup>

Konečná mechanická pevnosť a chemická odolnosť sa dosiahne po 7 dňoch (pri + 23 ° C a 65% rel. Vlhkosti).

### Oblasti použitia

KÖSTER 21 je hydroizolačný materiál na pozitívnu stranu hydroizolácie suterénov, betónových dosiek, nádrží, plochých striech, pod dlaždicami, na terasách alebo balkónoch a podobných aplikáciách. KÖSTER 21 je tiež vhodný ako ochranný náter proti minerálnym olejom a alifatickým uhľovodíkom. KÖSTER 21 je vhodný na ochranu povrchov v zariadeniach s chemickými a mechanickými nárokmi na nátery, ako sú nádrže na zachytávanie a odlučovanie. KÖSTER 21 dobre spája so širokou škálou podkladov vrátane: muriva, betónu, poteru, plastov, kovu a bitumenu.

### Vlastnosti

KÖSTER 21 je dvojzložkový, bezrozpúšťadlový, hydroizolačný materiál s vysokou príľnavosťou na suché a vlhké podklady. Aplikuje sa náterom a preto je bezšvíkový, čo značne uľahčuje aplikáciu na zložité architektonické detaily. Vďaka svojej UV stabilite je vhodný pre vnútorné aj vonkajšie použitie.

Biela farba odráža slnečné svetlo a znižuje teploty povrchu budovy. Rýchlo vytvrdzujúci povlak je vysoko ohybný, odolný voči príležitostnej pochôdnosti, starnutiu, hydrolyze, UV žiareniu, mrazu a soli.

KÖSTER 21 utesňuje proti syntetickým olejom a alifatickým uhľovodíkom s vysokým bodom varu (do 2 barov).

KÖSTER 21 nie je odolný voči látkam s vysokým obsahom aromatických uhľovodíkov, ako je benzén, xylén, toluén atď. V prípade otázok kontaktujte náš tím technickej podpory.

KÖSTER 21 neobsahuje prchavé organické zlúčeniny (obsah VOC = 0), neobsahuje polyuretány, izokyanáty a bitúmen.

### Výhody:

- Elastický a prekleňuje trhliny.
- Pre vnútorné a vonkajšie použitie: odolný voči UV žiareniu, soli, hydrolyze a mrazu / rozmrazeniu.
- Dobrá príľnavosť k mierne vlhkým minerálnym podkladom.
- Dobrá príľnavosť na širokú škálu materiálov.
- Ľahko sa aplikuje.
- Odolný voči tlakovej vode.
- Hydrofóbný (vodoodpudivý účinok).
- Bez rozpúšťadiel a prchavých organických zlúčenín (VOC).
- Neobsahuje izokyanáty ani bitúmen.

- Hydroizolácia na balkóny a terasy, pod keramickú dlažbu.
- Hydroizolácia pre suterény.
- Hydroizolácia na strechy (s možnosťou príležitostnej pochôdnosti).
- Vodotesné nádrže a bazény.
- Zabránenie karbonizácii.
- Ochrana proti alifatickým olejom.
- Hydroizolácia starých bitúmenových povrchov (opravy zatekania).
- Hydroizolácia betónových dosiek.

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 úspešne 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

Podklad môže byť suchý alebo vlhký (bez kaluže) a nesmie obsahovať voľné častice alebo iné látky zabraňujúce prínavosti. Znečistené podklady musia byť vyčistené na pevnú vrstvu. Prach úplne odstráňte. Na vnútorných rohoch vytvorte fabión z KÖSTER Repair Mortar Plus cca. 24 hodín pred aplikáciou KÖSTER 21. Vonkajšie rohy musia byť zaoblené.

### Aplikácia

#### Príprava produktu a aplikácia

Povrch musí byť pred nanášaním dôkladne vyčistený tak, aby neobsahoval žiadne tmely, olej, vytvrdzovacie činidlá, farby alebo akýkoľvek cudzí materiál. Po čistení povrchu sa musia ošetriť trhliny a dilatáčne škáry. V prípade drsnosti povrchu menšej ako 5 mm použite KÖSTER NB 1 Grey s prídavkom KÖSTER NB 1 Flex v zámesovej vode. Aplikujte s kartáčom alebo válcem.

Dilatáčne škáry, trhliny a konštrukčné spoje musia byť ošetrené nalepenou páskou KÖSTER KB-Pox 20/30 (šírka podľa veľkosti dilatácie). Vytvorte profil Omega v dilatácii, aby ste umožnili dilatáčne pohyby. Alternatívne sa môže použiť tesniaci tmel KÖSTER FS-joint sealant alebo KÖSTER PU 907.

Okolo potrebných prestupov aplikujte plastický tmel KÖSTER KB Flex 200 a uzavrite otvory s cementovou maltou KÖSTER KB-Fix 5. V rohoch vytvorte fabión s maltou KÖSTER Repair Mortar Plus a to minimálne 12 hodín pred aplikáciou hydroizolácie. Zasolené podklady ošetríte prednástrekom KÖSTER Polysil TG 500. Do čerstvej prvej vrstvy vložte výstužnú tkaninu KÖSTER Glas Fiber Mesh. Počkajte 24 hodín a aplikujte druhú vrstvu. Táto doba sa môže meniť podľa klimatických podmienok alebo teploty a vlhkosti prostredia.

KÖSTER 21 je rozpustný vo vode a musí byť chránený pred dažďom. Minimálna doba čakania pred zásyvom stavebnej jamy je 48 hodín. Minimálna teplota na aplikáciu a až do vytvrdnutia je +5 °C.

### Aplikácia

Prášková zložka sa pomaly pridáva do kvapalnej zložky, pričom sa mieša s pomaly sa otáčajúcim elektrickým miešačom (pod 400 ot/min), takže sa dosiahne homogénna konzistencia bez hrudiek. Do každého kombi-balenia o hmotnosti 20 kg sa môže pridať až 1,6 litra vody, aby sa dosiahla hustá alebo konzistencia umožňujúca striekanie. Používajte len čistú a pitnú vodu. Doba miešania je minimálne 3 minúty. KÖSTER 21 sa nanáša štetkou, valčekom, stierkou alebo inými obvyklými murárskymi nástrojmi. Materiál sa tiež môže aplikovať striekaním. Odporúčame používať peristaltické čerpadlo KÖSTER. KÖSTER 21 sa nanáša v dvoch vrstvách. Čakacia doba pred aplikáciou druhého náteru závisí od zaťaženia podmienok nepriepustnej oblasti:

- min. 3 hodiny bez pochôdznosti po vodorovnej ploche
- 24 hodín s pochôdznosťou po prvej vrstve

Na miestach, kde hrozí popraskanie alebo na spojoch (stena/podlaha), vložte KÖSTER Glas Fiber Mesh do čerstvej prvej vrstvy. Pre vystuženie prestupov a škár použite KÖSTER Superfleece. Strechy a balkóny sú vždy úplne vystužené. Čerstvý povlak je rozpustný vo vode a musí byť chránený pred dažďom až do vytvrdnutia.

V horúcom prostredí (+35 °C) je možné pridať až 2 litre vody na balenie, aby sa predĺžila doba aplikácie. Tiež sa odporúča, aby ste pri práci s peristaltickým čerpadlom nemiešali viac ako jedno balenie.

### Spotreba

cca. 2.5 - 3.0 kg / m<sup>2</sup>;

Nepresahujte spotrebu materiálu na vrstvu o viac ako 100%.

### Čistenie

Náradie čistite ihneď po použití vodou. Zaschnutý materiál odstráňte

mechanicky.

### Balenie

W 210 020

20 kg Combipackage; 1 x 8 kg Powder; 2 x 6 kg Liquid

### Skladovanie

Materiál uchovávajte mimo mrazu pri teplotách od +5 °C do +25 °C. V pôvodne uzavretých obaloch môže byť materiál skladovaný minimálne 12 mesiacov.

### Bezpečnosť

Prášková zložka obsahuje cement. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Pri spracovávaní materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

### Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Čís. výr. C 515
KÖSTER KB-Pox Adhesive	Čís. výr. J 120 005
KÖSTER FS Primer 2C	Čís. výr. J 139 200
KÖSTER Joint Sealant FS-V black/čierny	Čís. výr. J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H black/čierny	Čís. výr. J 232
KÖSTER Joint Sealant FS-V grey/sivý	Čís. výr. J 233
KÖSTER Joint Sealant FS-H grey	Čís. výr. J 234
KÖSTER PU-Flex 25	Čís. výr. J 235
KÖSTER KB-Flex 200	Čís. výr. J 250
KÖSTER Joint Tape 20	Čís. výr. J 820 020
KÖSTER Joint Tape 30	Čís. výr. J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Čís. výr. M 111
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 SB Bonding Emulsion	Čís. výr. W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Čís. výr. W 721
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.

<b>Technické údaje</b>	<b>Názov: KÖSTER 21</b>
Trieda materiálu	Všeobecne použiteľná kvapalná hydroizolácia
Teplota pri aplikácii	+ 5°C to + 35°C
Spotreba cca.	2.5 – 3.0 kg / m <sup>2</sup>
Vrstvy	2 / bez základovej penetrácie (W-zvlhčite podklad)
Farba	pastovitá biela
Bezrozpúšťadlová	áno
Môže byť omietnutá	+
Kryštalizačné vlastnosti prenikajúce do substrátu	nie
Spôsob aplikácie	valec, štetka, striekanie
Vhodná pre nepriepustnosť z negatívnej strany	sendvičová hydroizolácia
Zásyp stavebnej jamy	>48 hodinách
Jednoduchosť aplikácie	++
Sd hodnota Co <sup>2</sup>	924 m
Hrúbka vrstvy	0.5 mm – 2.0 mm
Hustota	1.55 g / m cm <sup>3</sup>
SRI hodnota	0.93
<b>Podklad</b>	
Murivo	++
Cementová omietka	++
Betón	++
Polystyrén	+
Staré bitúmenové membrány / nátery	++
Omietka	++
Betónové alebo keramické dlažby	+++
Potery	+++
Staré keramické obklady	+++
Sádrové povrchy	odstrániť
Vlhkosť povrchu	Suchý alebo mierne vlhký (nie mokrý)
<b>Výkon</b>	
Hydroizolácia proti max. stav zaťaženi	zrážková voda, priesak
Čas do dažďovej odolnosti	cca. 3 hodín
Chemická odolnosť	dobrá
Difúzia vodných pár	stredná
UV-odolnosť	áno
Oteruvzdornosť	++
Premostenie trhlín	+++
Vystuženie vložkou	áno

nízka+ stredná++ vysoká+++

v prípade vysokoabsorpčných podkladov 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.