



KÖSTER NB Elastik Sivi

Tehnički list / Artikl broj W 233 033

Izdano: 2023-10-27

- Potvrda o ispitivanju 1202/793/20, DIN EN 14891:2012:07, vodonepropusni proizvodi obrađeni tekućinom u kombinaciji s keramičkim pločicama i pločastim oblogama - zahtjevi, metode ispitivanja, Ocjenjivanje sukladnosti, razvrstavanje i označavanje, MPA Braunschweig, 27. listopada 2020.
- 1202/127/21-1, DIN EN 1062-6:2002: Materijali za premazivanje i sustavi premaza za mineralne podlove i beton u vanjskim prostorima - Dio 6: Određivanje difuzije ugljičnog dioksida gustoća struje, MPA Braunschweig, 15. lipnja 2021.
- 1202/127/21-1, DIN EN 1062-6:2002: Određivanje propusnosti vodenih pare - metoda školjke, MPA Braunschweig, 15. lipnja 2021.
- ITB (Institut za tehničke građevinske materijale) Varšava, ispitivanje za brtvljenje komponenti u kontaktu s tlom, spremnicima, balkonima i terasama, broj dokumenta ITB-KOT-2019/0834 verzija 1 od 28. lipnja 2021.

Dvokomponentna elastična mineralna hidroizolacija, Otporno na habanje površina s rizikom od pukotina na betonu i opeci, vodootporno na pritisak, elastično, mineralno

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 233 EN 14891:2012 CM. O1P Uobičajeni vodonepropusni cementni proizvod koji se nanosi u tekućini sa svojstvima premošćivanja pukotina na niskim temperaturama i otporn na kontakt s kloriranim vodom za upotrebu ispod unutarnjih i vanjskih pločica i ploča
Početna vlačna čvrstoća prionjivosti	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti nakon kontakta s vodom	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti nakon izloženosti višim temperaturama	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti nakon kontakta s vapnenom vodom	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prionjivosti nakon kontakta s kloriranim vodom	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Sposobnost premoštavanja pukotina	$\geq 0.75 \text{ mm}$
Sposobnost premoštavanja pukotina pri niskim temperaturama	$\geq 0.75 \text{ mm (na } -5^\circ\text{C)}$
Vodonepropusnost	Bez prodiranja vode
Ispuštanje opasnih tvari	Sukladno s normom 4.2 (EN 14891)

Opis proizvoda

KÖSTER NB Elastik Sivi je vodonepropusna, elastična brtva otporna na habanje s izvrsnim prijanjanjem na sve mineralne podlove, premošćuje pukotine do 2 mm širine, otporna je na abraziju i otporna na vodu koja napada beton, kao i na razrijeđene kiseline i lužine. KÖSTER NB Elastik Sivi ima dobru UV otpornost.

Prednosti:

- dobro premošćivanje pukotina
- otporan na pješački promet
- idealno za terase i balkone ispod pločica
- pogodan za mat, vlažne površine
- zajedno s KÖSTER NB 1 Sivim prikladnim za negativno brtvljenje

- Sustav na bazi cementa
- pogodan za mineralne površine poput betona ili zidova
- mineralna, elastična brtvena masa (MDS)

Tehničke karakteristike

Gustoća (smjesa):	cca. 1,7 g/cm ³
Najeće zrno:	cca. 0,4 mm
Sadržaj veziva:	barem 60 M.-%
Temperatura obrade:	barem +2 °C
Vlačno istezanje (cijeli sustav):	> 50 %
Premošćivanje pukotina prema EN 14891 (2 mm debljine sloja):	> 0,75 mm
Otpornost na trganje:	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$
Premošćivanje pukotina EN 1062-7:	-20 °C, Klasa A3 (> 500 µm)
Vlačna čvrstoća ljeplila EN 14891: CO ₂ difuzijski ekvivalent Debljina zračnog sloja	$> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $S_D \text{CO}_2 > 200 \text{ m}$
Broj otpora difuziji CO ₂	$\mu > 100000$
H ₂ O difuzijski ekviv. Debljina zračnog sloja	$S_D \text{H}_2\text{O} > 3,0 \text{ m}$
Gustoća difuzijske struje H ₂ O	$V = 6,73 \text{ g/m}^2\text{d}$
Broj otpora difuziji H ₂ O	$\mu = 1760 \text{ m}$
Vodootpornan na pritisak EN 14891:	7 bara
Otvoreno vrijeme:	cca. 2 sata.
Otporan na pješački promet:	nakon cca. 24 sata
Nanošenje sljedećih slojeva nakon Vrijeme potpunog sušenja:	nakon cca. 24 sata (+20 °C, 65% relativna vlažnost) cca 24 sata

Područje primjene

Premazi izrađeni od KÖSTER NB Elastik Sivi otporni su na habanje, elastični i vodootporni. Mogu se koristiti za područja izložena mehaničkim naprezanjima i pomicanju pukotina, npr. na terasama i balkonima prije polaganja npr. keramičke pločice, kao zaštita i za potrebe održavanja pristupačnih betonskih površina, kao brtva za vodospremnike, bazene te mokre i vlažne prostorije ispod pločica i keramičkih obloga. Za brtvljenje bazena i spremnika, gipsanih ploča, gipsanih ili cementnih površina, laganih cementnih blokova i šperploče vodootporne kvalitete. Za zaštitu cementnih žbuka ili betona s pukotinama uslijed skupljivanja od prodora vode ili ugljičnog dioksida, kao i onečišćenja i površina koje mogu doći u dodir sa sulfatima, morskom vodom i kondenziranim vodom kao što je natrijev ili kalcijev klorid.

Povrh brtve (2 sloja) od KÖSTER NB Elastik Sivog, materijal se također može koristiti kao ljeplilo za pločice (nanosi se kao treći sloj). Nije prikladan za brtvljenje protiv negativnog pritiska vode i nije prikladan za brtvljenje krovova.

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvoda je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

Podloga

Podloga mora biti stabilna, čvrsta i čista.

Nova građevina:

Hitno je potrebna pažljiva priprema površine. Rubove je potrebno zaobliti odgovarajućim alatom, a površinu zidova intenzivno očistiti visokotlačnim čistačem kako bi se uklonile sve tvari koje smanjuju prianjanje. Područja s dubinom hrapavosti do 3 cm (šupljine i moguće nepravilnosti u fugama ili lokalna pukotina) moraju se ispuniti KÖSTER Reparaturnim mortom WP. Ako dubina hrapavosti prelazi 3 cm, defekti ili velike površine odlomljenih površina se izravnaju s KÖSTER Bubrećim mortom ili KÖSTER Reparaturnim mortom uz dodatak maksimalno 30% KÖSTER SB Vezivne emulzije - ljeplila u vodi. Mineralne i visokoupojne podloge treba premazati KÖSTER Polysil TG 500 i velikom četkom ili prskalicom. Slabe ili neupijajuće površine prethodno se navlaže vodom dok ne postanu mat vlažne. Izbjegavajte stajaču vodu na površini koju treba premazati.

Sanacija starijih građevina:

Očistite površinu visokotlačnim čistačem (cca. 400 bara) ili drugim prikladnim metodama za uklanjanje tvari koje smanjuju prianjanje. Stari premazi moraju se ukloniti dok površina ne postane stabilna. Podloge koje su izložene vlazi na poledini ili jako vlažna područja moraju se tretirati s KÖSTER NB 1 Sivim najmanje jedan dan prije brtvljenja s KÖSTER četkom za brtvia. Fuge moraju biti očišćene od morta do dubine od najmanje 2 cm i ispunjene KÖSTER Reparaturnim mortom WP. Područja s dubinom hrapavosti do 3 cm (šupljine i moguće nepravilnosti u fugama ili lokalna pukotina) moraju se ispuniti KÖSTER Reparaturnim mortom WP. Ako dubina hrapavosti prelazi 3 cm, defekti ili velike površine odlomljenih površina se izravnaju s KÖSTER Bubrećim mortom ili KÖSTER Reparaturnim mortom uz dodatak maksimalno 30% KÖSTER SB Vezivne emulzije ljeplila u vodi. Mineralne i jako upojne podloge treba premazati s KÖSTER Polysil TG 500 (za jako upojne podloge potrebno je nanijeti dva sloja) i velikom četkom ili prskalicom. Slabo ili slabo upojne podloge prethodno se navlaže vodom dok ne postanu mat vlažne. Izbjegavajte stajaču vodu na površini koju treba premazati.

Ugradnja

Temeljito izmiješajte obje komponente električnom mješalicom niske brzine dok dodajete praškastu komponentu u tekuću komponentu. KÖSTER NB Elastik Sivi nanosi se lopaticom ili kistom u najmanje dva sloja. Moguća je i obrada KÖSTER Peristaltičkom pumpom. Alternativno se može koristiti i BMP 6 ili BMP 7 (tvrtka b&m). U tu svrhu potrebno je koristiti crijevo 3/4" duljine max. 10 m. (Mlaznica 8,5 mm, snaga motora 1. brzina, brzina 50 - 80 % (Za poboljšanu obradu, materijalu se može dodati do 0,5 litara vode po posudi.) U područjima koja su posebno izložena riziku od pucanja, KÖSTER Armatura tkanina se ugrađuje na vrh svježeg prvog sloja. Nanesite najmanje drugi Na spojevima zidova/poda, uglovima i detaljima, KÖSTER fleksibilna tkanina mora uvijek biti ugrađena na vrhu svježeg prvog sloja. Svježe naneseni KÖSTER NB Elastik Sivi mora se zaštititi od mraza i kiše dok se potpuno ne stvrde. Drugi sloj se nanosi kada prvi sloj više nije oštećen nanošenjem.

Potrošnja

oko 3,4 - 5,1 kg/m²

Objašnjenje pojmove za tablice potrošnje:

W1-E: Vlažnost tla i voda koja nije pod pritiskom prema DIN 18533:2017-07

W2.1-E: umjereno izlaganje vodi pod pritiskom (dubina uranjanja ≤ 3 m) prema DIN 18533:2017-07

W2-B: Brte kontejnera prema DIN 18535:2017-07 do ≤ 10 m visine

punjena

W3-E: voda bez pritiska na zemljanim stropovima prema DIN 18533:2017-07

W4-E: Voda od prskanja i vlaga tla na dnu zida, kao i kapilarna voda u ispod zidova prema DIN 18533:2017-07

TSD: Minimalna debljina suhog filma

NSD: debljina vlažnog filma

Kada se koristi kao MDS (prema DIN 18533-3):

Klasa utjecaja na vodu	TSD [mm]	Slojevi	Potrošnja [kg/m ²]
W1-E	2,0	2	3,4
W2.1-E*	3,0	2	5,1
W2-B	3,0	2	5,1
W3-E	-	-	-
W4-E	2,0	2	3,4

Potrošnja prema DIN 18533.

*: Klasa utjecaja na vodu za MDS nije uključena u DIN, ali je testirana od strane abP. Potreban poseban dogovor.

Ostale upotrebe:

- kao punilo za ogrebotine* cca 1,2 kg/m²

Čišćenje

Očistite vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal potrebno je mehanički ukloniti.

Pakiranje

W 233 033

33 kg: praškasta komponenta - 25 kg vreća, tekuća komponenta - kartonska kutija (2 x 4 kg plastične vrećice)

Skladištenje

Skladištitи na hladnom, suhom mjestu i zaštićenom od smrzavanja, u originalno zatvoreni spremnicima najmanje 12 mjeseci.

Sigurnosne napomene

Obavezna upotreba zaštitnih rukavica i naočala tijekom ugradnje materijala. Pridržavati se svih državnih i lokalnih zakona i propisa vezanih uz zaštitu na radu kod pripreme i ugradnje materijala.

Povezani proizvodi

KÖSTER Polysil TG 500	Artikl broj M 111
KÖSTER NB 1 Sivi	Artikl broj W 221 025
KÖSTER Armatura mrežica	Artikl broj W 411
KÖSTER Flex tkanina	Artikl broj W 450 100
KÖSTER Reparaturni mort	Artikl broj W 530 025
KÖSTER Reparaturni Mort Plus	Artikl broj W 532 025
KÖSTER Reparaturni mort WP	Artikl broj W 534 025
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Artikl broj W 710
KÖSTER Četka za mase za brtvljenje	Artikl broj W 913 001
KÖSTER Peristaltička Puma	Artikl broj W 978 001

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.