




KÖSTER NB Elastik siv

Tehnični list/art.št: W 233 033

Izdano: 2025-10-30

- Poročilo o preizkusu 1202/793/20, MPA Braunschweig, 27.10.2020, Izdelki, ki ne prepuščajo vode in se nanašajo v tekoči obliki, za zunanji nanos na stenah in tleh, pod keramičnimi ploščicami
 - 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Premazi in sistemi premazev za mineralne podlage in beton na zunanjih površinah - 6. del: Določanje gostote difuzijskega toka ogljikovega dioksida, MPA Braunschweig, 15.6.2021
 - 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Določanje prepustnosti vodne pare - "shell" metoda, MPA Braunschweig, 15.6.2021
 - ITB (Inštitut za tehnične gradbene materiale) Varšava, test hidroizolacijskih komponent v stiku s tlemi, rezervoarji, balkoni in terasami, številka dokumenta ITB-KOT-2019/0834 različica 1 z dne 28.6.2021
 - ITB Poročilo o preizkusu Št. LZM00-03431/20/Z00NZM: Mehanske in hidroizolacijske lastnosti in lastnosti oprijemljivosti pri visokih in nizkih temperaturah ter vrednosti prepustnosti pare

Dvo-komponentna, elastična mineralna hidroizolacija za območja, kjer se lahko pojavijo razpoke. Za betonske in zidane strukture. Odporna na vodo pod pritiskom.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 233 EN 14891:2012 CM. O1P Hidroizolacijski izdelek v tekočem stanju za zunanjo uporabo na tleh in zidovih, pod keramičnimi oblogami
Začetna natezna trdnost oprijema	> 0.5 N/mm ²
Moč oprijema po kontaktu z vodo	> 0.5 N/mm ²
Moč oprijema po izpostavljenosti visoki temperaturi	> 0.5 N/mm ²
Moč oprijema po ciklu zamrzitve/odtajanja	> 0.5 N/mm ²
Moč oprijema po kontaktu z apneno vodo	> 0.5 N/mm ²
Moč oprijema po kontaktu s klorirano vodo	> 0.5 N/mm ²
Sposobnost premoščanja razpok	> 0,75 mm
Sposobnost premoščanja razpok pri nizkih temperaturah	> 0.75 mm (pri - 5 °C)
Vodotesnost	ne prepušča vode
Izpust nevarnih snovi	skladno z normativom 4.2 (EN 14891)

Max. agregatna velikost	cca. 0.4 mm
Vsebnost veziva (sintetična komponenta)	min. 60 % po teži
Temperatura uporabe	min. + 2 °C
Raztezek (celoten sistem)	> 50 %
Premostitev razpok po EN 14891(2 mm debelina sloja)	> 0,75 mm
Natezna trdnost	≥ 0.7 N / mm ²
Premostitev razpok EN 1062-7	- 20 °C, Razred A3 (> 500 μm)
Natezna trdnost oprijema EN 14891	> 0.5 N / mm ²
CO ₂ prepustnost enaka debelini zračne plasti	S _D CO ₂ > 200 m
CO ₂ prepustnost - vrednost odpornosti	μ > 100000
H ₂ O prepustnost enaka debelini zračne plasti	S _D H ₂ O > 3,0 m
H ₂ O prepustnost - trenutna gostota	V = 6,73 g/m ² *d
H ₂ O prepustnost - vrednost odpornosti	μ = 1760 m
Odpornost na vodo pod pritiskom EN 14891	1.5 bar
Odprti čas	cca. 2 urah
Pohodnost	po cca. 24 urah
Nanos drugih slojev	po cca. 24 urah
Končni čas sušenja	(+ 20 °C, 65 % rel. Hum.) cca. 24 ur

Lastnosti

KÖSTER NB Elastik Sivi je hidroizolacijski elastični premaz, odporen na obrabo. Ima odličen oprijem na vse mineralne podlage. Material premošča razpoke do širine 2 mm. Pri tem je odporen na obrabo in korozivne tekočine, kot so raztopine kislin in luga. Dobro odporen je na UV žarke.

Prednosti:

- Premošča razpoke do 2 mm.
- Pohoden.
- Idealen za balkone in terase, pod keramiko.
- Primeren za površinsko vlažne podlage.
- Skupaj s KÖSTER NB 1 sivi primeren za hidroizolacijo iz negativne strani.
- Sistem na cementni osnovi.
- Primeren za mineralne podlage kot so npr. opečnati in betonski zidovi.

Tehnične lastnosti

Gostota zmesi (prah in tekočina) cca. 1.7 g / cm³

Področje uporabe

Premazi narejeni s KÖSTER NB Elastik Sivi so odporni na obrabo, so elastični in vodotesni. KÖSTER NB Elastik Sivi je primeren za nanos na območjih, izpostavljenih mehanskim obremenitvam in na površinah, kjer obstaja nevarnost nastanka razpok, npr. terase in balkoni, pohodne betonske površine, rezervoarji vode, bazeni, vlažni prostori, ter podlage pod keramičnimi oblogami. Poleg tega, da se koristi kot hidroizolacija pod keramiko (2 sloja), se KÖSTER NB Elastik Sivi lahko uporablja tudi kot lepilo za keramiko (kot tretji nanos). Ni primeren za uporabo pri prisotnosti negativnega vodnega tlaka, niti ni primeren za hidroizolacijo streh.

- Tesnjenje balkonov in teras pred polaganjem keramike.
- Tesnjenje plavalnih bazenov s pozitivne strani, pred polaganjem keramike.
- Tesnjenje hidravličnih kanalov, čel jezov preko KÖSTER NB 1 Sivi, bazenov, zbiralnikov.
- Tesnjenje mavčnih plošč, ometanih ali cementnih površin,

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

lahkih cementnih blokov in vezanih plošč za zunanjo uporabo.

- Zaščita razpokanih cementnih ometov in betonov (pokanje je posledica krčenja pri procesu sušenja) pred vdorom vode.
- Zaščita betonskih stebrov in podpornih stebrov pred vdorom ogljikovega dioksida.
- Zaščita konstrukcij, ki nad vgrajeno armaturo nimajo dovolj debele plasti betona, pred vdorom agresivnih elementov.
- Fleksibilna zaščitna plast novih in saniranih betonskih struktur.
- Zaščita betonskih površin, ki lahko pridejo v stik s sulfati, morsko vodo in solmi proti zmrzali kot sta natrijev in kalcijev klorid.

Podlaga

Podlaga mora biti trdna, nepoškodovana, zdrava in čista. Vpojne podlage je potrebno predhodno pripraviti z osnovnim premazom KÖSTER Polysil TG 500. Nevpojne podlage je potrebno predhodno dobro navlažiti. Pred nanosom na površini ne sme biti stoječe vode.

Novogradnja:

Za doseg zajamčene trajnosti sistema je pravilna priprava podlage ključnega pomena. Robove je potrebno z ustreznim orodjem zaobliti, površino sten pa temeljito visokotlačno oprati/očistiti tako, da ne vsebuje nobenih elementov, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem. Grobo, neravno podlago je potrebno izravnati. Način izravnave je odvisen od globine neravnin/poškodb. Če so neravnine ≥ 5 mm (npr. vdolbine, nepravilnosti na stikih, spojih, prelomih, ...) izravnavo izvedete s KÖSTER Tesnilno malto Plus ali KÖSTER Tesnilno malto z dodatkom največ 30 % KÖSTER SB Vezne emulzije, ki jo dodate vodi za mešanje.

Če so neravnine ≤ 5 mm ali pri negativnem vdoru vlage (npr. površinske nepravilnosti, neravnine, manjše poškodbe) za izravnavo podlage uporabite KÖSTER NB 1 sivi, kateremu v vodo za mešanje dodate KÖSTER NB 1 Flex. Za nanos uporabite KÖSTER Čopič za premaze.

Na mineralne podlage kot predpremaz nanesite KÖSTER Polysil TG 500. Nanos s čopičem ali s pršenjem/špricanjem. Nevpojne in slabo vpojne podlage je potrebno predhodno navlažiti z vodo (izogibajte se nastanku luž).

Sanacija:

Podlago visokotlačno operite (cca. 400 bar) in pri tem uporabite ustrezne metode za odstranjevanje vseh elementov, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem. Stare premaze je potrebno povsem odstraniti (priti morate do čiste in zdrave mineralne podlage)!

Na močno vlažne podlage - kjer je vidna vlaga in kjer je podlaga zaradi vsebnosti vlage vidno temnejša, vsaj 1 dan pred nanosom tesnilnega sistema nanesite KÖSTER NB 1 sivi. Za nanos tesnilnega sistema proti negativni vlagi uporabite KÖSTER Čopič za premaze.

Iz spojev/fug odstranite staro fugirno maso in malto v globini ca. 2 cm, ter jo nadomestite s KÖSTER Tesnilno malto Plus v kombinaciji z največ 30 % KÖSTER SB Vezne emulzije, ki jo dodate vodi za mešanje.

Neravnine ≥ 5 mm (npr. vdolbine, nepravilnosti na stikih, spojih, prelomih) izravnajte s KÖSTER Tesnilno maltamo Plus ali KÖSTER Tesnilno malto, v kombinaciji z največ 30 % KÖSTER SB Vezne emulzije, ki jo dodate vodi za mešanje.

Če so neravnine ≤ 5 mm ali pri negativnem vdoru vlage (npr.

površinske nepravilnosti, neravnine, manjše poškodbe) za izravnavo podlage uporabite KÖSTER NB 1 sivi, kateremu dodate KÖSTER NB 1 Flex. Za nanos uporabite KÖSTER Čopič za premaze.

Na mineralne podlage kot predpremaz nanesite KÖSTER Polysil TG 500. Nanašate ga nerazredčenega v enem nanosu, do polne zasičenosti podlage (v primeru močno vpojne podlage, nanesite dva nanosa). Za nanos uporabite čopič ali pršilko.

Vgradnja

Obe komponenti temeljito zmešajte z uporabo električne mešalke z nizkimi obrati (prah se doda tekoči komponenti). KÖSTER NB Elastik sivi se nanaša vsaj v dveh slojih s pomočjo gladilke ali čopiča. Možen je tudi nanos s KÖSTER Peristaltično električno črpalko. Alternativno se lahko uporabi BMP 6 ali BMP 7, za ta namen je potrebna 3/4" cev z dolžino max 10 m (šoba 8,5 mm, moč motorja - prva prestava, hitrost 50 - 80 %). Za izboljšanje obdelave, se materialu lahko doda do 0,5 litra vode na embalažo. Na območjih, kjer pričakujemo možnost nastanka razpok, se priporoča vgradnja KÖSTER Steklene armirne mrežice v prvi, še sveži sloj. Nanesemo vsaj še drugi sloj, ki naj armirno mrežico prekrije v celoti. Drugi sloj nanesemo ko je prvi že dovolj trden, in ga ne moremo več poškodovati. Na stikih tla/stena, kotnih stikih oz. na vseh ostalih detajlih je potrebno v prvi sveži sloj vgraditi KÖSTER Flex tkanino. Sveže nanešen KÖSTER NB Elastik sivi je potrebno zaščititi pred zmrzaljo in dežjem vse dokler popolnoma ne dozori (se posuši).

Poraba

cca. 2,6 - 5,1 kg/m² (odvisno od uporabe)

Poraba se nanaša na skupno debelino sloja. Za izravnavo podlage do 5 mm se kot izravnalni sloj priporoča KÖSTER NB Elastik sivi.

Poraba glede na uporabo:

- kot izravnalni sloj: ca. 1,2 kg/m²,

- kopalnice, tuš kabine, balkoni, terase, vgradnja pod ploščicami:

ca. 1,5 - 2,0 mm debelina sloja (ca. 2,6 - 3,4 kg/m²),

- podzemne strukture, zbiralniki vode in plavalni bazeni*:

ca. 2,0 - 3,0 mm debelina sloja (ca. 3,4 - 5,1 kg/m²).

*Za objekte, kjer je prisoten vpliv negativnega vodnega pritiska se priporoča uporaba dodatnega tesnilnega sloja s KÖSTER NB 1.

Poraba pri uporabi kot MDS po DIN 18533-3:

Poraba glede na razred izpostavljenosti vodi:

ca. 3,4 - 5,1 kg/m² (glejte spodnjo tabelo)

Opredelitev pojmov v tabeli porabe:

W1-E: Talna vlaga in voda brez hidrostatskega tlaka po DIN 18533: 2017-07

W2.1-E: Voda s hidrostatskim tlakom (globina ≤ 3 m) po DIN 18533: 2017-07

W2-B: Hidroizolacija zbiralnikov za vodo po DIN 18535: 2017-07 vse do ≤ 10 m višine polnjenja

W3-E: Voda brez hidrostatskega tlaka na z zemljo prekritih stropih površinah po DIN 18533: 2017-07

W4-E: Udarna voda in talna vlaga na podnožju sten ter kapilarna vlaga v in pod stenami po DIN 18533: 2017-07

DFT: Dry Film Thickness (debelina suhega sloja)

WFT: Wet Film Thickness (debelina svežega sloja)

Razred izpostavljenosti vodi	DFT	Sloji	Poraba
	[mm]	-	[kg/m ²]
W1-E	2,0	2	3,4

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

W2.1-E*		3.0	2	5.1
W2-B	3.0	2		5.1
W3-E	-	-		-
W4-E	2.0	2		3.4

*: Razred izpostavljenosti vodi za MDS ni vključen v DIN, ampak ga testira abP. Potreben poseben dogovor.

Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo.

Ko se material enkrat posuši ga je mogoče odstraniti le še mehansko.

Pakiranje

W 233 033 33 kg: prah - 25 kg vreča, tekočina
- karton (2 x 4 kg plastične vrečke)

Shranjevanje

Shranjujte v originalni embalaži v hladnem in suhem okolju. Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja min. 12 mesecev.

Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice.

Upoštevajte državne in lokalne varnostne predpise.

Drugo

Vsebina 1 palete: 693 kg (21 kompletov po 33 kg)

Dimenzija palete: Euro paleta (1.2 m x 0.8 m x 0.14 m)

Sorodni izdelki

KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER NB 1 siv	Št. art. W 221 025
KÖSTER Steklina armirna mrežica	Št. art. W 411
KÖSTER Flex tkanina	Št. art. W 450 100
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532
KÖSTER Tesnilna malta WP	Št. art. W 534 025
KÖSTER SB Vezna emulzija	Št. art. W 710
KÖSTER Čopič za suspenzije (NB1)	Št. art. W 913 001
KÖSTER Peristaltična električna črpalka	Št. art. W 978 001

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Tehnični podatki	Izdelek: KÖSTER NB Elastik, sivi
Vrsta materiala	Elastičen cementni premaz
Temperaturni razpon pri vgradnji	+ 5 °C do + 35 °C
Poraba cca.	2.6 – 5.1 kg / m ²
Sloji	2 / brez prajmerja (W)
Barva	Svetlo siva
Brez topil	Da
Omogoča preplastitev	+
Način aplikacije	Gladilka, čopič, strojno
Primeren za negativno hidroizolacijo	"Sendvič" hidroizolacija / preko KÖSTER NB 1 sivi
Čakalna doba pred zasutjem/nadaljnjim delom	>48 ur
Enostavnost uporabe	++
Podlaga	
Zidane površine	+++
Cementni omet	+++
Beton	+++
Polistiren	+
Stare bitumenske membrane /premazi	++
Vlažnost podlage	Suha ali površinsko vlažna (ne mokra)
Ometi	+++
Betonske ali keramične opeke	+++
Estrihi	+++
Stare keramične podlage	+++
Gips (mavec)	+
Lastnosti	
Vodotesnost - max. obremenitev	Voda pod pritiskom
Odpornost na dež po	cca. 8 ur
Kemična odpornost	Dobra
Paroprepustnost	Srednja
UV-obstojnost	dolgotrajna odpornost
Odpornost na obrabo	+++
Premoščanje razpok	+++
Vgradnja mrežica	Da

Nizko+ Srednje++ Visoko+++

W - Zadostuje močenje podlage (podlaga mora biti vlažna). V primeru zelo vpojnih podlag, na podlago (kot temeljni premaz) nanesite KÖSTER Polysil TG 500.

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavnin in distributer KÖSTER Slovenija | Have d.o.o. | Kolodvorska cesta 2 | SI-4000 Kranj | Tel. + 386 51 454 386 (pisarna) | info@have.si | www.koster.si