



KÖSTER NB Elastik siv

Tehnični list/art.št: W 233 033

Izdano: 2019-07-24

- Poročilo o preizkusu Inštituta zakeramiko in gradbeni material, Krakau - Testno poročilo v skladu z PN-EN 14891:2012 - Test Št. 458/13/SG
- MPA Bremen Uradni certifikat- poročilo o preizkusu prepustnosti CO₂ PZ 50808-10
- LPI Hannover, Testno poročilo o odpornosti premaza na kisline PZ P091103-10

Dvokomponentna elastična mineralna hidroizolacija

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 Hidroizolacijski izdelek v tekočem stanju za zunanjo uporabo na tleh in zidovih, pod keramičnimi oblogami
Začetna natezna trdnost oprijema Moč oprijema po kontaktu z vodo Moč oprijema po izpostavljenosti visoki temperaturi Moč oprijema po ciklu zamrzitve/odtajanja Moč oprijema po kontaktu z apneno vodo Moč oprijema po kontaktu s klorirano vodo Sposobnost premoščanja razpok Sposobnost premoščanja razpok pri nizkih temperaturah Vodotesnost Izpust nevarnih snovi	$> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 0.5 \text{ N/mm}^2$ $> 2 \text{ mm}$ $> 1.7 \text{ mm}$ (pri - 5 °C) ne prepušča vode skladno z normativom 4.2 (EN 14891)

Natezna trdnost oprijema	$> 0.5 \text{ N/mm}^2$
Odpornost na vodo pod pritiskom do	7 bar
Odportni čas	cca. 2 h
Pohodnost	po cca. 24 h
Nanos drugih slojev	po cca. 2 dneh

Rezultati MPA Bremen Testnega poročila- Certifikata, povprečna debelina sloja 1.743 mm	
Prepustnost CO ₂	$0.53 \text{ g/m}^2 \cdot 24 \text{ h}$
Sd vrednost (CO ₂)	806 m
μ vrednost (CO ₂)	4.62×10^{-5}

Področje uporabe

Premazi narejeni z KÖSTER NB Elastik Sivi so odporni na obrabo, so elastični in vodoneprepustni. KÖSTER NB Elastik Sivi je primeren za nanašanje na odprte površine izpostavljene mehanski obremenitvi in na površine kjer se lahko pričakuje nastajanje razpok, kot so to terase in balkoni, pohodne betonske površine, rezervoarji vode, bazeni, vlažni prostori, ter podlage pod keramiko. Poleg tega, da se koristi kot hidroizolacija pod keramiko (2 sloja), se lahko uporablja tudi kot lepilo za keramiko (kot tretji nanos). Ne priporoča se za uporabo pri prisotnosti negativnega vodnega tlaka, niti 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, 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, katere 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.

Nanos

Novogradnja:

Za dosegajo zajamčene trajnosti sistema je pravilna priprava podlage ključnega pomena. Robove je potrebno z ustreznim orodjem zaobliti,

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 to raztopine kislin in luga. Dobro odporen je na UV žarke.

Prednosti:

- Premoščča razpoke do 2 mm.
- Pohoden.
- Idealen za balkone in terase, pod keramiko.
- Primeren za površinsko vlažne podlage.
- Skupaj z 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/cm^3
Vsebnost veziva (sintetična komponenta)	min. 52 % skupne teže
Temperatura uporabe	min. + 2 °C
Raztezek (sistema)	$> 50 \%$
Natezna trdnost	0.7 N/mm^2
Premostitev razpok (sloj 2 mm)	$> 2 \text{ mm}$

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).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kidričeva 75, 4220 Škofja Loka - SI; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si

površino sten pa temeljito visokotlačno sprati/očistiti tako da ne vsebuje nobenih elementov, kateri 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 sanacijskimi maltami kot npr. KÖSTER Reparturna malta Plus ali KÖSTER Reparturna malta, kateri pri mešanju dodate max. 30% KÖSTER SB Vezne emulzije.

Če so neravnine ≤ 5 mm ali pri negativnem vdoru vlage (npr. površinske nepravilnosti, neravnine, manjše poškodbe) za izravnavo podlage uporabite KÖSTER NB1 sivi, kateremu 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 formiranju luž).

Sanacija:

Podlago visokotlačno sperite (cca. 400 bar) in pri tem uporabite ustrezne metode za odstranjevanje vseh elementov, kateri 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 malto v globini ca. 2 cm, ter jo nadomestite s KÖSTER Reparturno malto Plus, kateri dodate max. 30% KÖSTER SB vezne emulzije.

Neravnine ≥ 5 mm (npr. vdolbine, nepravilnosti na stikih, spojih, prelomih, ...) izravnavajte s sanacijskimi maltami kot sta KÖSTER Reparturna malta Plus ali KÖSTER Reparturna malta, kateri dodate maksimalno 30% KÖSTER SB Vezne emulzije.

Če so neravnine ≤ 5 mm ali pri negativnem vdoru vlage (npr. površinske nepravilnosti, neravnine, manjše poškodbe) za izravnavo podlage uporabite KÖSTER NB1 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).

Priprava in vgradnja izdelka:

Obe komponenti temeljito premešajte s pomočjo električne mešalke z nizkimi obrati (prah se doda tekoči komponenti). Praškasto komponento dodajajte tekoči komponenti. KÖSTER NB Elastik Sivi se nanaša vsaj v dveh slojih s pomočjo gladilke ali čopiča. Pri podlagah, kjer je verjetnost pojava razpok, v prvi sveži sloj vgradite KÖSTER Armirno mrežico. Drugi sloj nato mrežico prekrije v celoti. Na stikih plošča-zid, kotnih stikih in drugih detajlih se v prvi sveži sloj vgradi KÖSTER Superflis. Nanešen material mora biti zaščiten pred zmrzaljo in dežjem vse dokler popolnoma ne dozori (suh).

Poraba

cca. 3,6 - 4,5 kg/m²

Poraba (MTD = Min. debelina suhega sloja)

	MTD // Poraba // Sloji
Primer	
Talna vlaga	2 mm // min. 3,6 kg // min. 2
Nestojeca voda	2 mm // min. 3,6 kg // min. 2
Stojeca voda	2,5 mm // min. 4,5 kg // min. 2
Tesnjenje za pohodnost	2 mm // min. 3,6 kg // min. 2

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 in pri sobni temperaturi.

Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja min. 6 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 BD Flex-trak K 120	Št. art. B 931
KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Sanirni omet Beli / Hiter	Št. art. M 663 030
KÖSTER NB 1 siv	Št. art. W 221 025
KÖSTER NB Elastik bel	Št. art. W 234 033
KÖSTER Armirna mrežica	Št. art. W 411
KÖSTER Superflis	Št. art. W 412
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532 025
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Št. art. W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Št. art. W 721 008
KÖSTER SD-zaščitna in drenažna plošča 3-400	Št. art. W 901 030
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).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kidričeva 75, 4220 Škofja Loka - SI; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si

Tehnični podatki	Izdelek: KÖSTER NB Elastik, sivi
Vrsta materiala	Elastičen cementni premaz
Temperaturni razpon pri vgradnji	+ 5°C do + 35°C
Poraba cca.	3.6 – 4.5 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	Sandwich-Waterproofing / 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 h
Kemična odpornost	Dobra
Paroprepustnost	Srednja
UV-obstojnost	dolgotrajna odpornost
Odpornost na obrabo	+++
Premoščanje razpok	+++
Vdelava mrežica	Da

Nizko+ Srednje++ Visoko+++

W - Zadostuje močenje podlage (podlaga mora biti vlažna). V primeru zelo vpojnih podlag, na podlago (kot predpremaz) 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).

Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kidričeva 75, 4220 Škofja Loka - SI; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si