



KÖSTER NB 1 siv

Tehnični list/art.št: W 221 025

Izdano: 0-06-05

- Uradni Atest, Hygiene Institut, Gelsenkirchen – vodohrani in obloge vodohranov, po pravilniku DVGW, teh. navodila
- Uradni Atest Hygiene Institut, Gelsenkirchen – vodohrani in obloge vodohranov, po priporočilu delovne skupine "pitna voda" komisije za sintetične mase Zveznega urada za zdravstvo
- Nacionalna tehnična odobritev P-5101/838/14 MPA BS s strani MPA Braunschweig mineralni tesnilni premazi za hidroizolacijo zgradb, po uredbi o zgradbah (Bauregelliste) A, del 2, No. 2.49
- delovni list W 270, december 1990, o razvoju mikroorganizmov na materialih za področje pitne vode
- Test Certificate Bautest GmbH, Dresden
- Atest, MPA za kamnine in zemlje, Clausthal - Zellerfeld
- Atest Instituta za varovanje zdravja Republike Slovenije

Mineralni, tesnilni premaz, odporen proti vodi pod pritiskom

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Izdelek za strukturna in ne strukturna popravila betona Ročni nanos malte (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
	Tlačna trdnost Razred R1 Vsebnost kloridnih ionov $\leq 0.05\%$ Moč oprijemljivosti ≥ 0.8 MPa Zadržano krčenje/širjenje NPD Odpornost na karbonizacijo NPD Modul elastičnosti ≥ 10 GPa Odziv na ogenj Razred E

Lastnosti

KÖSTER NB 1 Sivi Mineralni tesnilni premaz z aktivnimi snovmi, ki kristalizirajo in zatesnijo kapilare. Uporablja se za zatesnitev proti talni vlagi, vodi in vodi pod pritiskom. Tesnjenje s KÖSTER NB 1 Sivi odlikuje visoka tlačna trdnost in odpornost proti obrabi ter dobra kemična obstojnost. Kot finalni sloj je KÖSTER NB 1 Sivi popolnoma vodo odporen na vodo pod pritiskom do 13 bar. Zaradi odlične globinske penetracije v samo strukturo podlage, premaz doseže odličen oprijem s podlago. Vlogo in kapilare uporablja za svojo rast, zato je neprestano aktiven in s tem večer. Zaradi hidravličnega sušenja in kristalizacije ima sposobnost samo-celjenja mikro razpok.

KÖSTER NB 1 siv lahko naneseemo le na gradbene podlage, na katerih kasneje ne pričakujemo nastanka razpok. Žive razpoke moramo obravnavati kot konstrukcijske dilatacije in za njihovo zatesnitev uporabiti KÖSTER Fugirni trak, KÖSTER injektirne smole ali KÖSTER Fugirni kit FS. KÖSTER SB-vezivna emulzija prav tako izboljša oprijem na podlago in poveča elastičnost. KÖSTER NB 1 Flex poveča zmožnost zadrževanja vode in prepreči, da premaz pregori pri neugodnih vremenskih pogojih (vročina, suša, prepah).

Prednosti

- pozitivna in negativna hidroizolacija proti vodi pod pritiskom
- odporen na kloride, sulfate in fosfate
- certificiran za območja s pitno vodo
- prodre v podlago kjer se zaradi kristalizacije formira tesnilni sloj, ki je eno s podlago
- ne vsebuje sestavin, ki povzročajo korozijo
- ne vsebuje hlapnih organskih spojin in emisij z okolju škodljivimi sestavinami
- primeren tudi za zidane konstrukcije in zelo porozne površine, kot so

- opečnati zidovi, brizgani beton, cementni omet, lahki zidaki
- za zorenje ni potrebno, da je podlaga neprestano vlažna
- kadar ga uporabljamo v sistemu skupaj s Köster Polysil TG 500 zavira nastajanje in gibanje soli v podlagi
- enostaven za uporabo, dolg odprti čas
- brezšivna aplikacija in struktura

Tehnične lastnosti

Gostota sveže malte	1.85 kg / l
Modul elastičnosti	pb. 11,000 N/mm ²
Tlačna trdnost (po 24h)	> 5 N / mm ²
Tlačna trdnost (po 7 dneh)	> 20 N / mm ²
Tlačna trdnost (po 28 dneh)	> 35 N / mm ²
Upogibna trdnost	> 2 N / mm ²
Upogibna trdnost (po 7 dneh)	> 4.5 N / mm ²
Upogibna trdnost (po 28 dneh)	> 10 N / mm ²
Natezna trdnost	> 1.5 N / mm ²
Odpornost na pritisk vode (pozitivna stran)	do 13 bar
Odpornost proti difuziji vodne pare (μ)	60
Odprti čas	cca. 2h
Pohodno	po cca. 2 dneh
Polna obremenitev	po cca. 2 tednih

Področje uporabe

Köster NB 1 Sivi uporabljamo za tesnjenje horizontalnih in vertikalnih površin novogradenj in sanacije betona, opečnega zidu ali cementnega ometa v vlažnih prostorih, kopalnicah, kletih, jaških dvigal, na vlažnih stropnih površinah, rezervoarjih, silosih, čistilnih napravah, jaških, vodohranih itd.

Podlaga

Mineralna podlaga mora biti čista, čvrsta in trdna, kakor tudi brez mastnih in oljnih madežev. Pred pričetkom del z KÖSTER NB 1 sivim, moramo podlago navlažiti oziroma nanjo nanesti Köster Polysil TG 500. Prašne in od soli poškodovane podlage, moramo impregnirati s KÖSTER Polysil® TG 500.

Nanos

- KÖSTER NB 1 siv zamešamo v vodo s počasi vrtečim mešalcem. Prah dodajamo v vodo oz. polimernemu dodatku. 25 kg vrečo Köster NB 1 lahko zamešamo v sledečem razmerju:
- 6 l vode in 2 kg KÖSTER SB-vezivne emulzije
- 1 kanister (8 kg) KÖSTER NB 1 Flex ali
- 8 l vode

S tem, ko vodi dodamo KÖSTER SB-Vezno emulzijo ali KÖSTER NB 1 Flex izdelek omogoča, da zadržuje vodo in preprečuje prehitro sušenje premaza v primeru neugodnih vremenskih razmer (visoke temperature, veter, ...).

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. Pravila 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 in okviro splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Padar premaz uporabljamo v rezervoarjih s pitno vodo ali za zatesnitev iz negativne strani, moramo KÖSTER NB 1 Sivi mešati izključno z vodo! KÖSTER NB 1 Flex ali KÖSTER SB-vezna emulzija nista certificirana za pitno vodo.

Tesnilni premaz nanese mo križno s čopičem ščetko ali brizganjem, v najmanj dveh slojih. Med posameznimi fazami moramo počakati najmanj 3h, vendar ne več kot 24h. Premaz moramo z vsaj prvih 24 ur po nanosu zaščititi pred močnim vetrom, vročino ali mrazom.

Specialna področja uporabe

Zelo učinkovita zatesnitev z bitumenskimi masami

Pri izvedbi kombinirane zatesnitve z KÖSTER NB 1 sivim in bitumenskimi izolacijami (KÖSTER Bikuthan® 1K in 2K, KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht in KÖSTER KBE- tekoča folija), se lahko KÖSTER NB 1 siv nanese direktno na zafugirane in nepoškodovane zidove. Po ca. 24 h sušenja, se bitumenska izolacija nanese z nazobčano gladilko, s ščetko ali brizganjem. Na ta način se zmanjša nevarnost nastanka mehurjev v bitumenskih masah na poroznih podlagah in izključi nevarnost odstopanja na problematičnih stikih med steno in temeljem.

Negativna zatesnitev pri sanaciji prodora vlage na površino

Aktivne vdore vode in zamakanja zaustavimo s KÖSTER KD Sistemom. Nevezane in poškodovane fuge je potrebno odstraniti in zatesniti s KÖSTER Plus reparaturno malto. Po cca. 2h površino katero želimo zatesniti impregniramo s KÖSTER Polysil TG 500 (poraba: min. 120 g/m², pri močno vpojnih podlagah do 250 g/m²). 30 minut po nanosu Polysil TG 500 nanese mo prvis sloj KÖSTER NB 1 Sivi (poraba: 1.5 kg/m²). Sledi nanos drugega sloja KÖSTER NB 1 Sivi (poraba: 1.5 kg/m²). Za dokončno utrditev premaza na svežo površino nanese mo KÖSTER Polysil TG 500 (poraba: min. 250 g/m²).

Nega

Na zelo vpojnih podlagah, v primeru močnega vetra, ali direktni izpostavljenosti soncu in vročini lahko pride do prehitrega sušenja. Če opazite znake prehitrega sušenja (hitra posvetlitev površine), podlago poškropite z vodo, tako, da bo zopet temna.

Poraba

pb. 2 - 4 kg/m²;

Čiščenje

Orodje takoj po končani uporabi očistimo s čisto vodo.

Shranjevanje

V suhem prostoru in v originalni embalaži, 12 mesecev.

Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice. Pri delu upoštevajte vse državne, nacionalne in lokalne predpise.

Uporabljeni tehnični listi

KÖSTER IN 1 injektirna pena	Št. art. IN 110
KÖSTER 2 IN 1 injektirna smola	Št. art. IN 201
KÖSTER IN 2 injektirna smola	Št. art. IN 220
KÖSTER IN 5 injektirna in zalivna smola	Št. art. IN 250
KÖSTER IN 7 injektirna pena	Št. art. IN 270
KÖSTER Fugirni kit FS-V, črn	Št. art. J 231
KÖSTER Fugirni kit FS-H, črn	Št. art. J 232

KÖSTER Fugirni trak 20	Št. art. J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Sanirni omet Sivi	Št. art. M 661 025
KÖSTER Sanirni omet Beli	Št. art. M 662 025
KÖSTER Sanirni omet Beli / Hiter	Št. art. M 663 030
KÖSTER Sanirni omet Beli / Lahek	Št. art. M 664 025
KÖSTER NB 2 bel	Št. art. W 222 025
KÖSTER KBE-tekoča folija	Št. art. W 245
KÖSTER Bikuthan 2K-Superdicht	Št. art. W 250 028
KÖSTER Bikuthan 1K-Spachteldicht	Št. art. W 251
KÖSTER Deuxan 2K	Št. art. W 252 032
KÖSTER Deuxan Professional	Št. art. W 256 032
KÖSTER KD 2 hitro reakcijski prah	Št. art. W 512
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530 025
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532 025
KÖSTER Tesnilna malta WP	Št. art. W 534 025
KÖSTER Waterstop	Št. art. W 540 015
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 Krtača za premaze	Št. art. W 913 001
KÖSTER Peristaltična električna črpalka	Št. art. W 978 001
KÖSTER Dvojni mešalec	Št. art. X 992 001
KÖSTER Mešalo s ploščami	Št. art. X 996 001
KÖSTER Set mešal za malto	Št. art. X 998 001

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).