




KÖSTER 21

Tehnički list / Artikel broj W 210 020

Izdano: 2020-07-31

MPA TU Braunschweig (5190/203/12-1) Ispitivanja prema DIN EN 1504-2 (Sustavi površinske zaštite betona)
 MPA Bremen (PZ 50846-11) Određivanje propusnosti na CO₂ prema DIN EN 1062-6:2002-10
 Određivanje indeksa refleksije sunčeve svjetlosti - Solar Reflectance Index (SRI) Fraunhofer Institute (Izveštaj o ispitivanju P15-018e/2013)
 MPA Braunschweig (5190/203/12-3) Ispitivanja prema DIN EN 1062-7 (Sposobnost premoštavanja pukotine)
 Ispitni izvještaj 130567, izdano od HZJZ, ispitivanje na razvoj mikroorganizama na materijalima koji su u dodiru s pitkom vodom i hranom

Bijeli višenamjenski dvokomponentni hidroizolacijski premaz bez otapala, premoštava pukotine, ostaje kao završna obloga, otporan na ulja i vodu pod pritiskom

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - Sustavi površinske zaštite EN 1504-2: ZA. 1d i ZA. 1e
Sposobnost premoštenja pukotina Poprečni presjek Propusnost na CO ₂ Paropropusnost Kapilarna vodoupojnost i vodopropusnost Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje uz utjecaj klorida Pull off čvrstoća prionjivosti Reakcija na požar Umjetno starenje	Kategorija 1: 0.4 mm NPD SD ≥ 200 m SD ≥ 7,3 m (Klasa II) w = 0,011 kg/(m ² * h ^{0,5}) MW = 0.9 N / mm ² MW = 1.2 N / mm ² Klasa E NPD

- hidrolizu, cikluse smrzavanja/odmrzavanja.
- Dobra prionjivost na blago vlažne mineralne podloge.
- Dobra prionjivost na razne vrste materijala.
- Jednostavan za ugradnju.
- Otporan na vodu pod pritiskom.
- Hidrofoban (vodoodbojan).
- Bez udjela otapala, ne sadrži hlapljive organske tvari (VOC).
- Ne sadrži izocijanate ili bitumen.
- 2 komponentan, brzосуеи.
- Bijela boja, reflektira sunčeve zrake (ušteda energije).
- Mogućnost ugradnje četkom, gletrom, valjkom ili špricanjem.
- Viskoznost i obradivost može se prilagoditi ovisno o zahtjevima gradilišta.

Tehničke karakteristike

Boja	bijela
Konzistencija	pastozna
Omjer miješanja (težinski)	2: 3 (A : B)
Temperatura primjene	+ 5 °C do + 35 °C
Temperatura podloge	min. + 5 °C
Otvoreno vrijeme (1 kg zamiješanog materijala) pri 23 °C	45 min.
Debljina po sloju	0.5 mm – 2.0 mm
Premoštavanje pukotina (s KÖSTER Flex Tkaninom)	0.4 mm
Gustoća	1.55 g / cm ³
Vrijednosti iz ispitivanja propusnosti na CO ₂	
Sd vrijednost CO ₂	924 m
CO ₂ propusnost	8.28 g/m ² · 24 h
μ vrijednost	7.35 · 10 ⁵

Potpunu mehaničku i kemijsku otpornost materijal postiže nakon 7 dana (pri + 23 °C i 65 % relativne zračne vlažnosti).

Područje primjene

KÖSTER 21 je hidroizolacijski premaz otporan na pozitivan hidrostatski pritisak namijenjen za prostore kao što su: podrumi (s vanjske strane), betonske ploče, spremnici, ravni krovovi, terase i balkoni, površine ispod keramičkih pločica i slično.

Prikladan je kao zaštitni sloj protiv mineralnih ulja i alifatskih ugljikovodika. KÖSTER 21 štiti površine u industrijama koje zahtijevaju visoku kemijsku i mehaničku otpornost poput zatvorenih i otvorenih spremnika. KÖSTER 21 ima odličnu prionjivost na razne građevinske materijale kao što su: betonske i zidane konstrukcije, glazure, plastika, metal i bitumen.

Opis proizvoda

KÖSTER 21 je dvokomponentni elastični premaz bez otapala sa sposobnošću premoštavanja pukotina i odličnom prionjivošću na suhim i vlažnim podlogama. Nanosi se u tekućem obliku i stoga je bešavan, što omogućava iznimno laku obradu zahtjevnih detalja. Zbog svoje UV stabilnosti pogodan je za primjenu u vanjskim i unutarnjim prostorima.

Njegova bijela boja omogućava refleksiju sunčevih zraka i time smanjuje zagrijavanje površine objekta. Nakon potpunog vezanja premaz je visokoelastičan, otporan na povremeni pješački promet, starenje, hidrolizu, UV zrake, soli i smrzavanje.

KÖSTER 21 brtvi i štiti od sintetičkih ulja i alifatskih ugljikovodika s visokom točkom vrelišta (do 2 bara). KÖSTER 21 nije otporan na tvari s velikim udjelom aromatskih ugljikovodika poput benzena, ksilena, toluena, itd. U slučaju dodatnih pitanja obratite se našoj tehničkoj podršci.

KÖSTER 21 ne sadrži hlapljive organske tvari (udio VOC-a = 0), poliuretane, izocijanate i bitumen.

Prednosti:

- Elastičan i može premostiti pukotine.
- Za unutarnju i vanjsku primjenu: otporan na UV zrake, soli,
- Hidroizolacija balkona i terasa, također moguća ugradnja ispod

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani 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.

- keramičkih pločica.
- Hidroizolacija podruma.
- Hidroizolacija krovova (otpornost na povremeni pješački promet).
- Hidroizolacija spremnika i bazena.
- Inhibitor korozije.
- Štiti od utjecaja alifatskih ulja.
- Hidroizolacija postojećih bitumenskih površina (sanacije).
- Hidroizolacija betonskih ploča.

Podloga

Podloga može biti suha ili vlažna (bez stajaće vode), očišćena od slobodnih čestica i svih tvari koje bi mogle ugroziti prionjivost. Zaprljane podloge potrebno je dobro očistiti. U potpunosti ukloniti prašinu. 24h prije ugradnje KÖSTER-a 21 potrebno je na unutarnjim kutevima izraditi holkere pomoću KÖSTER Reparturnog Morta Plus. Vanjski oštri kutevi moraju se zaobliti.

Ugradnja

Praškastu komponentu polako dodavati u tekuću te pritom miješati pomoću električne mješalice na niskom broju okretaja (do 400 okr/min) kako bi se postigla pastozna homogena masa bez grudica i nepromiješanog materijala. Da bi se omogućila ugradnja valjkom ili špricanjem u komplet od 20 kg dodati do 0.8 litara vode. Pritom koristiti čistu i pitku vodu. Vrijeme miješanja iznosi minimalno 3 minute. KÖSTER 21 se može ugraditi četkom, valjkom, gleterom, špahtlom ili sličnim građevinskim alatom. Materijal se može ugraditi i špricanjem. U tom slučaju, preporučujemo upotrebu KÖSTER Peristaltičke Pumpe.

KÖSTER 21 se ugrađuje u 2 sloja. Ugradnja drugog sloja ovisi o uvjetima opterećenja podloge koja se hidroizolira. Potrebno je pričekati:

- minimalno 3 sata za neprohodne površine (npr. vertikalne površine)
- 24 sata prije hodanja po prvom sloju

Na mjestima na kojima postoji opasnost od nastanka pukotina (kao npr. spojevi pod-zid) potrebno je ugraditi KÖSTER Flex Tkaninu u prvi svježiji sloj. Krovovi i balkoni se uvijek moraju u potpunosti ojačati (po cijeloj površini). Svježi, tek nanoseni premaz je topiv u vodi i mora obavezno biti zaštićen od kiše sve dok nije u potpunosti osušio.

Pri ugradnji na vrlo visokim temperaturama (+35°C) u komplet se može dodati do 2 L vode kako bi se produžilo otvoreno vrijeme. Također nije preporučljivo zamiješati više od jednog kompleta prilikom ugradnje sa peristaltičkom pumpom.

Potrošnja

oko 2.5 - 3.0 kg / m²

Potrošnja po sloju se ne smije prekoračiti za više od 100%.

Čišćenje

Alat očistiti u vodi odmah nakon upotrebe. Osušeni materijal može se ukloniti mehaničkim putem.

Pakiranje

W 210 020

20 kg komplet; 1 x 8 kg praškaste komponente; 2 x 6 kg tekuće komponente

Skladištenje

Skladištiti na suhom mjestu između + 5 °C i + 25 °C. Zaštiti od

smrzavanja. U zatvorenoj originalnoj ambalaži materijal se može skladištiti minimalno 12 mjeseci.

Sigurnosne napomene

Prašasta komponenta sadrži cement. Izbjegavati dodir s kožom. Poštivati sve državne i lokalne zakone i propise vezane uz zaštitu na radu kod pripreme i ugradnje materijala.

Povezani proizvodi

KÖSTER KB-FIX 5	Artikl broj C 515 015
KÖSTER KB-Pox Ljepilo	Artikl broj J 120 005
KÖSTER FS Primer 2K	Artikl broj J 139 200
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V	Artikl broj J 231
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H	Artikl broj J 232
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-V sivo	Artikl broj J 233
KÖSTER Brtvilo za spojeve FS-H sivo	Artikl broj J 234
KÖSTER PU 907	Artikl broj J 235
KÖSTER KB-Flex 200 Pasta za brtvljenje	Artikl broj J 250
KÖSTER Traka za spojeve 20	Artikl broj J 820 020
KÖSTER Traka za spojeve 30	Artikl broj J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Artikl broj M 111
KÖSTER Armaturna mrežica	Artikl broj W 411
KÖSTER Superfleec 10 cm / 120 g	Artikl broj W 412
KÖSTER Reparturni mort	Artikl broj W 530 025
KÖSTER SB Vezivna emulzija	Artikl broj W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Artikl broj W 721 008
KÖSTER Četka za tekućine	Artikl broj W 912 001
KÖSTER Peristaltička Pumpa	Artikl broj W 978 001
KÖSTER Univerzalni Čistač	Artikl broj X 910 010

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani 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.

Tehničke karakteristike	Ime proizvoda: KÖSTER 21
Vrsta materijala	Univerzalna tekuća hidroizolacija
Temperatura primjene	+ 5°C do + 35°C
Potrošnja oko	2.5 – 3.0 kg / m ²
Slojevi	2 / bez temeljnog premaza (V)
Boja	Pastozno bijela
Bez udjela otapala	Da
Može se žbukati	+
Kristalizacijska svojstva, penetracija kroz pore i kapilare	Ne
Mogućnost ugradnje	Gleter, četka, špricanje
Prikladno za hidroizolaciju sa negativne strane konstrukcije	Kao višeslojna hidroizolacija (u "sandwich-u" između slojeva)
Vrijeme čekanja prije nasipavanja	>48 sati
Jednostavnost ugradnje	++
Sd vrijednost	924 m
Debljina po sloju	0.5 mm – 2.0 mm
Gustoća	1.55 g / m cm ³
SRI indeks	0.93
Podloga	
Zidana konstrukcija	++
Cementna žbuka	++
Beton	++
Polistiren	+
Old Bitumenske membrane / premazi	++
Žbuka	++
Beton ili betonski blokovi	+++
Cementni estrih	+++
Stare keramičke pločice	+++
Gipsane podloge	Moraju se ukloniti
Vlažnost podloge	Suha ili blago navlažena (ne mokra, bez stajanje vode)
Karakteristike	
Maksimalno opterećenje hidroizolacije	Procjedna voda
Otporan na kišu nakon	oko 3 sata
Kemijska otpornost	Dobra
Paropropusnost	Srednja
UV otpornost	Da
Otpornost na habanje	++
Premoštavanje pukotina	+++
Ugradnja armaturne mrežice	Da

Niska+ Srednja++ Visoka+++

U slučaju visoko upojnih podloga upotrijebiti temeljni premaz KÖSTER Poysil TG 500

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani 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. Izvodač 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.