




KÖSTER 21

Tehnični list/art.št: W 210 020

Izdano: 2025-10-30

- MPA Braunschweig (1202/794-20-1) Test v skladu z DIN EN 1504-2 (površinski zaščitni sistem za beton)
 - MPA Braunschweig Testiranje odziva/odpornosti na ogenj (2301/921/20) ter klasifikacija požarnega razreda (K-2301-921/20-MPA BS).
 - Inštitut Fraunhofer (Testno poročilo P15-018e/2013) - Določanje indeksa sončne refleksije (SRI)

Bel, dvo-komponenten večnamenski hidroizolacijski premaz brez topil, odporen na olja in vodo pod pritiskom. Premošča razpoke.

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 210 EN 1504-2: 2004 Izdelki za površinsko zaščito - premazi EN 1504-2: ZA. 1d, ZA. 1e in ZA. 1f
Zmožnost premoščanja razpok Prečni prerez Prepustnost CO ₂ Paroprepustnost Kapilarna absorpcija vode in prepustnost vode Taljenje-zmrzovanje ob obremenjenosti s soljo proti zamrzovanju Moč oprijema - "tear-off" test (natezna trdnost oprijema) Odziv na ogenj Umetno staranje	Kategorija 1: 0,4 mm NPĐ SD ≥ 200 m SD ≤ 5 m (Razred I) w = ≤1 kg/(m ² * h ^{0,5}) MW = 1,2 N / mm ² MW = 1,3 N / mm ² Razred E NPĐ

- Dober oprijem na površinsko vlažne mineralne podlage.
- Dober oprijem na najrazličnejše materiale.
- Enostaven nanos.
- Odporen na vodo pod pritiskom.
- Hidrofoben (odbija vodo).
- Ne vsebuje topil in hlapljivih organskih spojin (HOS).
- Ne vsebuje izocianatov ali bitumna.
- 2-komponenten, hitro sušeč.
- Bele barve, odbija toplotno sevanje (varčuje z energijo).
- Vsestranska možnost nanosa - z valjčkom, gladilko, čopičem, strojno.
- Viskoznost lahko glede na zahteve gradbišča prilagajamo z dodano količino vode.

Tehnične lastnosti

Barva	beła
Konsistenca	pastozna
Razmerje mešanja (masno)	2: 3 (A : B)
Temperatura uporabe	+ 5 °C do + 35 °C
Temperatura podlage	min. + 5 °C
Odprti čas (1 kg zamešanega materiala) pri + 23 °C	ca. 45 min.
Debelina posameznega sloja	0.5 mm – 2.0 mm
Premostitev razpok (s KÖSTER Flex tkanino)	0.4 mm
Gostota sveže malte	ca. 1.36 g / cm ³
Gostota tekoče komponente	ca. 1.24 g / cm ³
Max. velikost zrna	0.4 mm
Vrednosti so vzete testnega poročila prepustnosti CO ₂	
Sd vrednost CO ₂	924 m
prepustnost CO ₂	8.28 g/m ² · 24 h
μ vrednost	7.35 · 10 ⁵

Končna mehanska in kemična odpornost sta doseženi po 7 dneh (pri + 23 °C in 65 % r.v.).

Področje uporabe

KÖSTER 21 je hidroizolacijski premaz odporen na pozitiven hidrostatski tlak in kot tak primeren za prostore kot so: kleti, betonske plošče, cisterne, ravne strehe, terase in balkone, ter površine pod keramiko in podobno.

Primeren je kot zaščitni sloj pred mineralnimi olji in alifatskimi ogljikovodiki. KÖSTER 21 je primeren za zaščito površin v objektih (v industriji), kjer se zahteva kemična in mehanska odpornost premazov, kot so npr. odprti in zaprti rezervoarji (zbiralni in lovilni bazeni). KÖSTER 21 ima dober oprijem na najrazličnejše podlage, kot so: beton, zidaki, estrih, plastika, kovina in bitumen s posipom.

Lastnosti

KÖSTER 21 je dvo-komponentni fleksibilni premaz brez topil, s sposobnostjo premoščanja razpok, ter z odličnim oprijemom na suho in vlažno podlago. Nanaša se v tekoči obliki, zaradi česar je končni izgled brezšiven (ni stikov), kar omogoča izredno lahko obdelavo tudi zahtevnih detajlov. Zaradi svoje UV stabilnosti je primeren za notranje in zunanje površine.

Njegova bela barva omogoča odboj sončnih žarkov in s tem zmanjšuje segrevanje zaščitene površine objekta. Po popolni zatrditvi premaza, je le-ta visoko elastičen, občasno pohoden, odporen na staranje, hidrolizo, UV žarke, soli in zmrzal.

KÖSTER 21 tesni in ščiti pred sintetičnimi olji in alifatskimi ogljikovodiki z visoko točko vrelišča (do 2 bara). KÖSTER 21 ni odporen na snovi z visokim deležem aromatskih ogljikovodikov, kot so benzen, ksilen, toluen, itd.

V primeru nejasnosti se obrnite na našo tehnično službo.

KÖSTER 21 ne vsebuje hlapljivih organskih snovi (delež HOS = 0), poliuretana, izocianatov in bitumna.

Prednosti:

- Elastičen, premošča razpoke.
- Za zunanjo in notranjo uporabo: odporen na UV- žarke, soli, hidrolizo, cikle zamrzovanja/taljenja.

- Tesnjenje balkonov in teras, tudi pod keramičnimi oblogami.
- Tesnjenje/hidroizolacija kleti.

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).

- Tesnjenje streh (občasna pohodnost).
- Tesnjenje rezervoarjev in bazenov.
- Zavira karbonizacijo.
- Ščiti pred alifatskimi olji.
- Tesnjenje starih bitumenskih površin s posipom (sanacija).*
- Tesnjenje betonskih plošč.

*Ni dovoljeno za gladke bitumenske površine.

Podlaga

Podlaga mora biti čista, suha ali rahlo vlažna (brez luž), ter ne sme vsebovati neveznih delcev, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem. Umazane površine je treba očistiti do trdne in zdrave podlage. Prah je potrebno popolnoma odstraniti. Po čiščenju površine je treba ustrezno sanirati razpoke in zatesniti dilatacijske spoje. 24 ur pred vgradnjo premaza KÖSTER 21, je potrebno na notranjih in zunanjih kotih s KÖSTER Tesnilno malto WP narediti zaokrožnice. Zunanje vogale je treba zaobljiti. V primeru površinskih neravnin z globino manj kot 5 mm, se za izravnavo površine lahko uporabi KÖSTER NB 1 sivi v kombinaciji s KÖSTER NB 1 Flex, ki se doda vodi za mešanje. Nanaša se s KÖSTER Čopičem za suspenzije in/ali gladilko.

Dilatacije, razpoke in delovne stike rešujemo s termoplastičnim dilatacijskim tesnilnim trakom KÖSTER Termoplastični dilatacijski trak 20/30 (odvisno od širine stika), katerega vgradimo s KÖSTER KB-Pox Epoksidnim lepilom. Da omogočimo nadaljnje delovanje stika pri vgradnji dilatacijskega traku naredimo omega profil. Alternativno lahko uporabimo KÖSTER FS-H/V tesnilni kit ali KÖSTER MS Tesnilni kit.

Okoli prebojev za cevi na dobro očiščeno podlago vgradimo KÖSTER KB Flex 200, katerega fizično zaščitimo (in zapolnimo preostanek odprtine) s KÖSTER KB-Fix 5. Na podlago kot predpremaz nanese KÖSTER Polysil TG 500. S tem zagotovimo in povečamo mehansko in kemično odpornost podlage, še posebej na s soljo obremenjenih podlagah.

Vgradnja

Praškasto komponento počasi dodamo v tekočino in pri tem mešamo z električnim mešalnikom pri nizkih obratih (do 400 obr/min), vse dokler ne dosežemo pastozne homogene mase brez grudic. Da lahko vgradimo material s čopičem, valjčkom ali strojno, enemu vedru (20 kg) lahko dodamo do 0,8l vode. Pri tem uporabimo čisto pitno vodo. Čas mešanja je 3 minute. Prepričajte se, da z robov mešalne posode postrgate tudi material, ki se oprijema robov mešalne posode in ga dobro vmešajte. Mešajte toliko časa, da dobite homogeno zmes, brez grudic.

KÖSTER 21 se lahko nanaša s čopičem, valjčkom, gladilko ali podobnim gradbenim orodjem. Material lahko nanašamo tudi strojno. Priporočamo uporabo KÖSTER Peristaltične črpalke.

KÖSTER 21 se nanaša v 2 slojih. Nanos drugega sloja je odvisen od pogojev obremenitve podlage, ki se hidroizolira, do klime in temperature ter vlage v okolju. Potrebno je počakati:

- minimalno 3 ure za nepohodne površine (vertikalne površine)
- 24 ur za pohodne površine (prvi sloj)

Na površinah, kjer obstaja nevarnost nastanka razpok, ter na velikih površinah (strehe, balkoni), priporočamo vgradnjo KÖSTER Steklene armirne mrežice ali KÖSTER Flex tkanine v prvi sveži sloj premaza. Na stikih in detajlih (stik tla/stena, preboji cevi, idr.) v prvi sveži nanos vgradimo KÖSTER Flex tkanino. Strehe in balkone vedno armiramo v

celoti. Svež, ravno nanešen premaz je topen v vodi in ga moramo obvezno zaščititi pred dežjem, vse dokler premaz ni povsem suh (da preprečimo spiranje materiala). Najnižja poraba za en sloj je 1.1 kg/m².

V vročih podnebnjih (+35 °C) lahko dodate do 0,8 litra vode na pakiranje (t.j na 20 kg) in s tem podaljšate odprti čas. Pri strojnem nanosu, tj. pri nanosu s peristaltično črpalko, je priporočljivo, da material mešamo sproti (zgolj eno vedro naenkrat).

Delno mešanje materiala zahteva natančno tehtanje komponent.

Poraba

ca. 2.2 - 2.6 kg/m² (2 nanosa)

Porabe na posamezen sloj ne presežite za več kot 100 %.

Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu operite z vodo. Ko je material enkrat suh, ga je mogoče odstraniti le mehansko.

Pakiranje

W 210 020

20 kg Kombi-pakiranje; 1 x 8 kg prah; 2 x 6 kg tekočina

Shranjevanje

Shranjujte v suhem prostoru in v originalni embalaži pri temperaturi med + 5 °C in + 25 °C. Zaščitite pred zmrzaljo.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja najmanj 12 mesecev.

Varnostna navodila

Praškasta komponenta vsebuje cement. Izogibajte se stiku s kožo. Pri delu upoštevajte vse državne in lokalne varnostne predpise.

Drugo

Bitumen vsebuje olja in topila, ki lahko zaradi vremenskih vplivov uhajajo, kar posledično lahko vodi do razbarvanja ali v redkih primerih celo do odstopanja hidroizolacijskega sloja, kadar se KÖSTER 21 nanaša neposredno na bitumenske strešne membrane. To se lahko oceni z izdelavo testnega polja.

Sorodni izdelki

KÖSTER Steklina armirna mrežica	Št. art. W 411
KÖSTER Flex tkanina	Št. art. W 450 100
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532
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 21
Vrsta materiala	Tekoča hidroizolacija za vsestransko uporabo
Temperaturni razpon za pri ugradnji	+ 5 °C do + 35 °C
Poraba cca.	2.2 – 2.6 kg / m ²
Sloji	2 / brez prajmerja (W)
Barva	Bela
Brez topil	Da
Ga je mogoče preplastiti	+
Lastnosti kristalizacije, prodira v podlago	Ne
Način aplikacije	Gladilka, valjček, čopič ali strojno kot vmesna hidroizolacija
Primeren za negativno hidroizolacijo	kot vmesna hidroizolacija
Čakalna doba pred zasutjem/nadaljnjim delom	po cca. 48 urah
Enostavnost uporabe	++
Sd vrednost CO ²	924 m
Debelina sloja	0.5 mm – 2.0 mm
Gostota	1.55 g / m cm ³
SRI vrednost	0.93
Podlaga	
Zidane površine	++
Cementni omet	++
Beton	++
Polistiren	+
Stare bitumenske membrane/premazi	++
Omet	++
Betonske ali keramične opeke	+++
Estrihi	+++
Stare keramične obloge	+++
Gips (mavec)	POTREBNO ODSTRANITI!
Vlažnost podlage	Suha ali površinsko vlažna (ne mokra)
Lastnosti	
Vodotesnost - max. obremenitev	Zadrži puščanje
Odpornost na dež po	Po cca. 24 urah
Kemična odpornost	Dobra
Paropropustnost	Srednja
UV-obstojnost	Da
Odpornost na abrazijo	++
Premoščanje razpok	+++
Vdelava mržice	Da

Nizko+ Srednje ++ Visoko+++

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).