

CEMLASTIK



Dvokomponentni elastični vodotesni premaz na polimerno-cementni osnovi

OPIS IN PODROČJE UPORABE

HydroBlocker CEMLASTIK je dvokomponentni elastični premaz osnovan na cementnem vezivu, izbranih fino-zrnatih peskih, specialnih aditivih in polimerni vodni disperziji. Vsebnost specialnih aditivov omogoča njegovo prožnost tudi pri zelo nizkih temperaturah, do -20 °C.

HydroBlocker CEMLASTIK je posebej primeren za vse površine, kjer se pričakuje nastanek razpok v podlagi zaradi dinamičnih obremenitev, ki zahtevajo zanesljivo fleksibilnost vodoneprepustnega sloja.



Primeren je za hidroizolacijo balkonov, teras, bazenov, kopalnic, ...tik pod keramičnimi ploščicami, mozaikom ali oblogo iz kamna, za notranjo in zunanjo uporabo.

PREDNOSTI UPORABE

V svežem stanju

- Enostavna priprava, ker sta komponenti že pakirani v pravilnem razmerju: na samem mestu uporabe samo zmešamo suho komponento A v tekočo komponento B.
- Enostavno nanašanje: čopič, zidarska gladilka ali valjček.

V strjenem stanju

- Ohranja vodotesnost
- Obdrži fleksibilnost / prožnost tudi pri nizkih temperaturah [-20 °C]
- Premošča razpoke do 1 mm
- Odporen na delovanje mraza in soli
- Ščiti betonske površine pred karbonatizacijo (prodiranjem ogljikovega dioksida - CO₂)
- Neprepusten za vodo - nizka kapilarna absorpcija
- Za notranjo in zunanjo uporabo
- UV obstojen

Skladno z zahtevami standarda SIST EN 14891 se HydroBlocker CEMLASTIK uvršča v razred **CM 02P**, kjer pomeni CM = tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, 02 = s premoščanjem razpok pri -20 °C, P = z obstojnostjo v klorirani vodi.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Komponenta A	Komponenta B	
Barva in izgled	siv prah	bela tekočina	
Nasipna teža [g/L]	1400	-	
Specifična teža [g/mL]	-	1,02	
Vsebnost trdne snovi [%]	100	50	
PODATKI ZA SVEŽO MEŠANICO (20 °C, 55% rel.zračna vlaga)			
Lastnost	Deklarirana vrednost		
Barva	Siva do sivozelena		
Razmerje mešanja	Komponenta A [prah] : Komponenta B [tekočina] = 2,8 : 1		
Specifična teža mešanice [kg/m³]	1700		
Optimalna temperatura nanašanja [°C]	od 10 do 25		
Čas obdelavnosti [min]	ca. 45 [20°C]		
Debelina nanosa [mm]	Posamezni sloj: max. 2 mm Skupna debelina: min. 2 mm in max. 5 mm		
PODATKI ZA UTRJEN PREMAZ (debelina 2mm)			
Lastnost	Postopek preskušanja	Zahteve standarda SIST EN 1504-2	Dosežena vrednost
Sprijemna trdnost na beton - po 28 dneh pri 20°C in 50% r.z.v [N/mm²]	SIST EN 1542	> 0,8	1,2
Sprijemna trdnost na beton - po 7 dneh pri 20°C in 50% r.z.v in 21 dneh v vodi [N/mm²]	SIST EN 1542	Ni zahteve	1,1
Prepustnost za vodno paro [m]	SIST EN 7783-1 SIST EN 7783-2	razred I: S ₀ < 5 m razred II: 5 m ≤ S ₀ ≤ 50 m razred III: S ₀ > 50 m	S ₀ = 6,3
Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo [kg/m²*h ^{0,5}]	SIST EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,01
Prepustnost ogljikovega dioksida [CO ₂]	SIST EN 1062-6	> 50	> 190
Toplotna združljivost, 1. del: Održna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli [N/mm²]	SIST EN 13687-1	> 0,8	1,4
Odziv na požar	SIST EN 13501-1	-	Eurorazred F
Lastnost	Postopek preskušanja	Zahteve standarda SIST EN 14891	Dosežena vrednost
Prepustnost za vodo pod pritiskom [1,5 bara, 7 dni]	SIST EN 14891 – A.7	Ni prodora	Ni prodora

Sposobnost premoščanja razpok pri +23 °C [mm]	SIST EN 14891 – A.8.2	≥ 0,75	1,1
Sposobnost premoščanja razpok pri -20 °C [mm]	SIST EN 14891 – A.8.3	≥ 0,75	1,2
Začetna sprijemna trdnost [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.2	≥ 0,5	1,0
Sprijemna trdnost po potopitvi v vodo [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.3	≥ 0,5	0,8
Sprijemna trdnost po toplotnem staranju [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.5	≥ 0,5	1,0
Sprijemna trdnost po ciklih zmrzovanja-tajanja [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.6	≥ 0,5	0,5
Sprijemna trdnost po stiku z apneno vodo [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.9	≥ 0,5	0,8
Sprijemna trdnost po stiku s klorirano vodo [N/mm ²]	SIST EN 14891 – A.6.7	≥ 0,5	0,6

SKLADNOST

HydroBlocker CEMLASTIK je skladen z zahtevami standarda SIST EN 14891: Tekoče vgrajevani za vodo neprepustni izdelki za uporabo pod keramičnimi ploščicami, lepljenimi z lepili – razred CM 02P.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlage

Površina na katero bomo nanašali premaz, mora biti čista – brez prahu, mastnih madežev, plesni in drugih nečistoč ter slabo vezanih delov. Če je podlaga močno onesnažena, zelo gladka ali je na njej izloženo cementno mleko, je potrebno predhodno mehansko čiščenje, npr. peskanje, pranje z vodnim curkom pod pritiskom, brušenje, krtačenje z žično krtačo.

Večje poškodbe je treba pred nanašanjem HydroBlocker CEMLASTIK sanirati s primerno sanacijsko malto, npr. HydroBlocker Protex 110.

Površina, na katero nanašamo HydroBlocker CEMLASTIK mora biti vlažna, vendar na njej ne sme biti stoječe vode. Pri močno vpojnih podlagah (npr. siporeks) je potrebno površino predhodno impregnirati s polimerno disperzijo Cementol Concrete Contact, ki jo razredčimo z vodo v razmerju 1 : 3 [1 del Cementol Concrete Contact + 3 deli vode] do največ 1 uro pred nanosom HydroBlocker CEMLASTIK.

Beton oz. estrih mora biti pred nanosom premaza HydroBlocker CEMLASTIK star vsaj 28 dni.

Priprava cementnega premaza

Razmerje mešanja = 1 : 2,8 [1 ut.del tekočine + 2,8 ut.delov prahu].

V primerno čisto posodo vlijemo komponento B [tekočina], nato med mešanjem počasi dodajamo predpisano količino komponente A [prah]. Mešamo z mešalom pri nizkih obratih, da vnesemo čim manj zraka in toliko časa, da dobimo homogeno maso brez grudic. Le-to pustimo počivati ca. 5 min, nato pa jo ponovno premešamo in porabimo v ca. 45 min. Čas uporabnosti je odvisen od temperature pri kateri delamo.

Nanašanje (vgrajevanje) cementnega premaza

HydroBlocker CEMLASTIK nanašamo s pomočjo čopiča, gladilke ali valjčka. Paziti moramo, da se med podlago in svežim premazom ne pojavijo zračni mehurčki. Nanašamo v najmanj dveh med seboj pravokotnih slojih. Vsak sloj naneseemo v debelini ca. 1 mm. Drugi/tretji sloj naneseemo, ko predhodni sloj utrdi, to je približno po 12 – 24 urah. Skupna debelina premaza (vseh slojev) ne sme presegati 5 mm. Površine med posameznimi sloji ne vlažimo.

Optimalna temperatura za nanašanje HydroBlocker CEMLASTIK je 10 – 25 °C.

Pri tesnjenju teras, balkonov ali bazenov in/ali večjih površin je priporočljivo, da v prvi sloj premaza vtisnemo alkalno odporno mrežico. To moramo uporabiti tudi v primeru, ko nanašamo HydroBlocker CEMLASTIK na razpokane površine.

Izvedba detajlov

Pri tesnjenju stikov med horizontalno in vertikalno površino priporočamo uporabo elastičnih tesnilnih trakov in kotnikov iz družine HydroBlocker Tekatrak.

Tesnilni trak HydroBlocker Tekatrak 120 in kotnike HydroBlocker Tekatrak KN oz. HydroBlocker Tekatrak KZ polagamo na preklop (vsaj 5 cm) in jih med seboj lepimo z lepilom TKK SEAL Flexible Joints Wall.

Kot alternativo lahko uporabimo samolepilne tesnilne trakove HydroBlocker Tekatrak SL 100.

Nega sveže vgrajenega cementnega premaza

Pomembno je, da svež premaz zaščitimo pred prehitrim izsuševanjem – močnim soncem, vetrom in prepihom, prav tako pa tudi pred dežjem in zmrzovanjem.

Čiščenje orodja in delovnih pripomočkov

Vsa orodja in delovne pripomočke moramo takoj po končanem delu temeljito oprati z vodo. Utrjen premaz lahko odstranimo le mehansko.

DODATNA PRIPOROČILA IN OPOZORILA

- Vedno uporabimo samo originalno pakirane, zaprte, nepoškodovane in ustrezno skladiščene vreče in ročke.
- Premaza ne nanašamo pri temperaturah nižjih od +5 °C in višjih od +35 °C!
- Temperatura vpliva na čas obdelavnosti, vezanja in strjevanja premaza. Za doseg optimalnih lastnosti premaza priporočamo, da je temperatura podlage pred in med nanašanjem ter 48 h po nanašanju 15–25°C.
- Pri nizkih temperaturah (nižjih od +10 °C) se podaljšata čas vezanja in strjevanja, zato priporočamo skladiščenje premaza v ogrevanih prostorih in izvajanje del v najtoplejšem delu dneva.
- Pri visokih temperaturah (višjih od +30 °C) je čas vezanja krajši, zato priporočamo skladiščenje premaza v hlajenih prostorih in izvajanje del v najhladnejšem delu dneva.
- Debelina posameznega sloja HydroBlocker CEMLASTIK ne sme biti večja od 2 mm.
- Sveže vgrajen premaz moramo najmanj 24 h ščititi pred padavinami in naključnimi vdori vode.
- Premaza nikoli ne nanašamo na gladko in neočiščeno površino!

- Nikoli ne dodajamo vode ali praškaste komponente mešanici, ki se je že močno zgostila. Tak premaz zavržemo!
- HydroBlocker CEMLASTIK zaradi svoje fleksibilnosti **NI** pohoden, zato ga moramo zaščititi z zaključnimi oblogami (keramične ploščice, umetni kamen, porfido ipd.).
- Zaključne obloge (npr. ploščice, mozaik, obloge iz kamna) polagamo najhitreje po 5 dneh. Za polaganje je potrebno uporabiti izboljšano lepilo razreda C2 skladno s SIST EN 12004.
- Pri tesnjenju vodnih rezervoarjev mora premaz najmanj 28 dni utrjevati na zraku, preden rezervoar napolnimo z vodo.
- Ne uporabljajte HydroBlocker CEMLASTIK kot zaključni sloj v bazenih.
- Primeren je za zaščito razpokanega betona, pod pogojem, da razpoke niso delujoče.
- Kljub temu, da je utrjeni premaz HydroBlocker CEMLASTIK fleksibilen, ni primeren za tesnjenje dilatacijskih – konstrukcijskih reg. V teh primerih uporabimo trajnoelastično tesnilno maso iz družine izdelkov TTK SEAL Flexible pri čemer moramo upoštevati pravila pravilnega dimenzioniranja [glej ustrezen tehnični list].
- Za vse dodatne informacije in pojasnila se, prosimo, obrnite na našo tehnično službo.

PORABA

ca. 1,7 kg / m² / mm = pribl. 1,7 kg / m² za vsak sloj debeline 1 mm

PAKIRANJE

- Komplet 34 kg: komponenta A - vreča 25 kg, + komponenta B - ročka 9 kg,
- Komplet 24,4 kg: komponenta A - vreča 18 kg, + komponenta B - ročka 6,4 kg,
- Komplet 8,1 kg v vedru: komponenta A - PE vrečka 6kg + komponenta B - plastenka 2,1 kg.

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo v dobro zaprti embalaži v suhem in zračnem prostoru. Zaščitimo ga pred poškodbami, vodo in vlago ter pred direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 1 leto od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Izdelek vsebuje cement, ki draži oči in kožo. V stiku s kožo lahko povzroči alergijske reakcije. Pri delu nosimo primerne zaščitne rokavice. Izogibamo se stiku z očmi [zaščitna očala] in vdihavanju prahu. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

OPOZORILO

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com