



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 zelo nizkih temperaturah (-20 °C)
- Premošča razpoke do 1 mm
- Odporen na delovanje mraza in soli
- Ščiti betonske površine pred karbonatizacijo (prodiranje 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 najvišji razred **CM O2P**, kjer pomeni CM = tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O2 = 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)

Barva	Siva do sivozelena
Razmerje mešanja	Komponenta A : Komponenta B = 2,8 : 1,0
Specifična teža mešanice (kg/m ³)	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	Rezultati za HydroBlocker Cemlastik
Sprijemna trdnost na beton - po 28 dneh pri 20°C in 50% r.z.v [N/mm ²]	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/mm ²]	SIST EN 1542	Ni zahteve	1,1
Prepustnost za vodno paro (m)	SIST EN 7783-1 SIST EN 7783-2	razred I: $S_D < 5$ m razred II: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m razred III: $S_D > 50$ m	$S_D = 6,3$
Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo (kg/m ² *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: Odtržna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli [N/mm ²]	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	Rezultati za HydroBlocker Cemlastik
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	$\geq 0,75$	1,10
Sposobnost premoščanja razpok pri -20 °C (mm)	SIST EN 14891 – A.8.3	$\geq 0,75$	1,19
Začetna sprijemna trdnost (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.2	$\geq 0,5$	1,0
Sprijemna trdnost po potopitvi v vodo (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.3	$\geq 0,5$	0,8
Sprijemna trdnost po toplotnem staranju (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.5	$\geq 0,5$	1,0
Sprijemna trdnost po ciklih zmrzovanja-tajanja (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.6	$\geq 0,5$	0,5
Sprijemna trdnost po stiku z apneno vodo (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.9	$\geq 0,5$	0,8
Sprijemna trdnost po stiku s klorirano vodo (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A6.7	$\geq 0,5$	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

NAVODILA ZA UPORABO
Priprava podlage

Površina, ki jo ščitimo, mora biti očiščena prahu, mastnih madežev, plesni in drugih nečistoč ter slabo vezanih delov. Če je podlaga močno onesnažena, zelo gladka ali je na njej izločeno 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 (Tekamal

MSM ali Tekamal Silika MSM ali Tekamal Alteks).

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 Elastosil 34 razredčeno z vodo v razmerju 1 : 3 (1 del Cementol Elastosila 34 + 3 deli vode) do maksimalno ene ure pred nanosom HydroBlocker Cemlastik.

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

Priprava malte

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.

Vgrajevanje malte

HydroBlocker Cemlastik nanašamo s pomočjo čopiča, gladilke ali valjčka. Paziti moramo, da se med podlago in svežim nanosom ne pojavijo zračni mehurčki. Nanašamo ga v najmanj dveh slojih. Prvi sloj nanesemo v debelini ca. 1 mm, drugi / tretji sloj nanesemo na enak način v med seboj pravokotnih slojih. Časovni razmak med nanašanjem slojev mora biti 12 – 24 ur. 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. Če HydroBlocker Cemlastik uporabljamo za tesnjenje teras, balkonov ali bazenov, je priporočljivo, da v prvi sloj nanosa vtisnemo mrežico iz steklenih vlaken. To moramo uporabiti tudi v primeru, ko nanašamo HydroBlocker Cemlastik na površine s površinskimi razpokami.

Izvedba detajlov

Pri tesnjenju stikov med horizontalno in vertikalno površino priporočamo uporabo elastičnih tesnilnih trakov in kotnikov iz družine HydroBlocker Tekatrac. Tesnilni trak Hydroblocker Tekatrac 120 in kotnike Hydroblocker Tekatrac KN oz. Hydroblocker Tekatrac KZ lahko med seboj lepimo s Tekaflex MS 15 tesnilno maso. Lahko pa uporabimo samolepilni tesnilni trak Hydroblocker Tekatrac SL 100.

Kljub temu, da je utrjeni premaz HydroBlocker Cemlastik elastičen, ne zadošča za tesnjenje dilatacijskih – konstrukcijskih reg. V takih primerih je potrebno uporabiti trajnoelastično tesnilno maso Tekaflex MS 15 pri čemer moramo upoštevati pravila pravilnega dimenzioniranja – glej tehnični list Tekaflex MS 15.

Nega sveže malte

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

Pri tesnjenju vodnih rezervoarjev mora premaz najmanj 28 dni utrjevati na zraku, preden rezervoar napolnimo z vodo. 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.

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 pod + 5°C in nad + 35°C!
- Temperatura vpliva na čas obdelavnosti, vezanja in strjevanja. 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 suhega premaza mešanici, ki se je že močno zgostila. Tak premaz zavržemo!
- HydroBlocker Cemlastik zaradi svoje elastičnosti NI pohoden, zato ga moramo zaščititi z zaključnimi oblogami (keramične ploščice, umetni kamen, porfido ipd.).
- Ne uporabljajte HydroBlocker Cemlastik kot zaključni sloj v bazenih.
- Primeren je za zaščito razpokanega betona, pod pogojem, da razpoke niso delujoče.



CEMLASTIK

- Za vse dodatne informacije in pojasnila se, prosimo, obrnite na našo tehnično službo.
-

PORABA

ca. 1,7 kg / m² / mm

PAKIRANJE

- 34 kg: vreča 25 kg, komponenta A + ročka 9 kg, komponenta B
 - 8,1 kg vedro: PE vrečka, komponenta A + plastenka 2,1 kg, komponenta B
-

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. Zato moramo pri delu nositi primerne zaščitne rokavice ter preprečiti stik z očmi (zaščitna očala). Prav tako se moramo izogibati 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!