



CEMLASTIK

DVOKOMPONENTNI ELASTIČNI VODONEPROPUSNI PREMAZ NA POLIMER CEMENTNOJ OSNOVI

OPIS I PODRUČJE UPORABE

HydroBlocker Cemlastik je dvokomponentni elastični premaz na bazi cementnog veziva, odabranog sitnozrnog pijeska, posebnih aditiva i polimerne vodene disperzije. Sadržaj posebnih aditiva omogućuje njegovu fleksibilnost čak i na vrlo niskim temperaturama, do -20 °C.

HydroBlocker Cemlastik posebno je pogodan za sve površine na kojima se na podlozi očekuju pukotine zbog dinamičkih opterećenja koja zahtijevaju pouzdanu fleksibilnost vodonepropusnog sloja.

Pogodan je za hidroizolaciju balkona, terasa, bazena, kupaonica... odmah ispod pločica, mozaik ili kamenih obloga, za unutarnju i vanjsku uporabu.

PREDNOSTI UPORABE

U svježem stanju

- Jednostavno za pripremu, jer su komponente već zapakirane u ispravnom omjeru: na mjestu uporabe samo pomiješajte suhu komponentu A u tekuću komponentu B.
- Jednostavna primjena: četkom, zidarskim gletrom ili valjkom.

U očvrslom stanju

- Održava hidroizolaciju
- Zadržava fleksibilnost/elastičnost čak i na vrlo niskim temperaturama (-20 °C)
- Premošćuje pukotine do 1 mm
- Otporan na hladnoću i sol
- Štiti betonske površine od karbonizacije (prodiranja ugljičnog dioksida - CO₂)
- Vodonepropusan - mala kapilarna apsorpcija
- Za unutarnju i vanjsku uporabu
- Otporan na UV zrake

U skladu sa zahtjevima norme SIST EN 14891, HydroBlocker Cemlastik svrstan je u najvišu klasu **CM02P**, što znači CM = tekuća ugrađena vodonepropusna hidroizolacijska smjesa na bazi cementa, 02 = premošćavanje pukotina na -20 °C, P = perzistentnost u kloriranoj vodi.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Osobina	Komponenta A	Komponenta B
Boja i izgled	sivi prah	bijela tekućina
Nasipna gustoća (g/L)	1400	-
Specifična masa (g/ml)	-	1,02
Sadržaj čvrstih tvari (%)	100	50

PODACI O SVJEŽOJ SMJESI (20 °C, 55% rel. vlažnosti zraka)

Boja	Siva do sivozelena
Omjer miješanja	Komponenta A: Komponenta B = 2,8 : 1,0
Specifična težina smjese (kg/m ³)	1700
Optimalna temperatura primjene (°C)	od 10 do 25
Vrijeme obrade (min)	otprilike 45 (20 °C)
Debljina primjene (mm)	Pojedinačni sloj max. 2 mm Ukupna debljina: min. 2 mm i max. 5 mm

PODACI O OČVRSLJOM PREMAZU (debljina 2 mm)

Osobina	Postupak ispitivanja	Zahtjevi norme SIST EN 1504-2	Rezultati za HydroBlocker Cemlastik
Čvrstoća prijanjanja na beton - nakon 28 dana na 20 °C i 50% rel. vlažnosti zraka [N/mm ²]	SIST EN 1542	> 0,8	1,2
Čvrstoća prijanjanja na beton - nakon 7 dana na 20 °C i 50% rel. vlažnosti zraka i 21 dan u vodi [N/mm ²]	SIST EN 1542	Nema zahtjeva	1,1
Propusnost vodene pare (m)	SIST EN 7783-1 SIST EN 7783-2	razred I: $S_0 < 5$ m razred II: $5 \text{ m} \leq S_0 \leq 50$ m razred III: $S_0 > 50$ m	$S_0 = 6,3$
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost (kg/m ² *h ^{0,5})	SIST EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,01$
Propusnost ugljičnog dioksida (CO ₂)	SIST EN 1062-6	> 50	> 190
Toplinska kompatibilnost, 1. dio: Vlažna čvrstoća nakon smrzavanja i odmrzavanja u prisutnosti soli [N/mm ²]	SIST EN 13687-1	> 0,8	1,4
Reakcija na vatru	SIST EN 13501-1	-	Euroklasa F

Osobina	Postupak ispitivanja	Zahtjevi norme SIST EN 14891	Rezultati za HydroBlocker Cemlastik
Propusnost vodenog tlaka (1,5 bara, 7 dana)	SIST EN 14891 – A.7	Nema prodora	Nema prodora
Sposobnost premošćavanja pukotina na +23 °C (mm)	SIST EN 14891 – A.8.2	$\geq 0,75$	1,10
Sposobnost premošćavanja pukotina na -20 °C (mm)	SIST EN 14891 – A.8.3	$\geq 0,75$	1,19
Početna čvrstoća prijanjanja (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.2	$\geq 0,5$	1,0
Čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.3	$\geq 0,5$	0,8
Čvrstoća prijanjanja nakon toplinskog starenja (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.5	$\geq 0,5$	1,0
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja- odmrzavanja (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.6	$\geq 0,5$	0,5
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s vapnenom vodom (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.9	$\geq 0,5$	0,8
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s kloriranom vodom (N/mm ²)	SIST EN 14891 – A.6.7	$\geq 0,5$	0,6

SUKLADNOST

HydroBlocker Cemlastik je u skladu sa zahtjevima norme SIST EN 14891: Tekući vodonepropusni proizvodi za uporabu ispod keramičkih pločica, koje su lijepljene s ljepilima

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloge

Površina na koju nanosimo HydroBlocker Cemlastik mora biti bez prašine, masnih mrlja, plijesni i ostalih nečistoća te slabo pričvršćenih dijelova. Ako je podloga jako zaprljana, vrlo glatka ili se na nju nataložilo cementno mlijeko, potrebno je prethodno mehaničko čišćenje, npr. pjeskarenje, pranje vodenim mlazom pod pritiskom, brušenje, čišćenje žičanom četkom.

Prije nanošenja HydroBlocker Cemlastika veća oštećenja moraju se sanirati odgovarajućom žbukom za popravak (Tekamal MSM ili Tekamal Silika MSM ili Tekamal Alteks).

Površina na koju se nanosi HydroBlocker Cemlastik mora biti vlažna, ali na njoj ne smije biti stajaće vode. Za visoko upijajuće podloge (npr. porobeton), površina mora biti prethodno impregnirana polimernom disperzijom Cementol Elastosil 34 razrijeđenom s vodom u omjeru 1 : 3 (1 dio Cementol Elastosil 34 + 3 dijela vode) maksimalno jedan sat prije primjene HydroBlocker Cemlastika.

Betonska podloga ili estrih moraju biti stari najmanje 28 dana prije primjene HydroBlocker Cemlastika.

Priprema hiroizolacijskog morta

Ulijte komponentu B (tekućinu) u odgovarajuću čistu posudu, a zatim polako dodajte propisanu količinu komponente A (prah) tijekom miješanja. Miješajte mješalicom pri maloj brzini kako biste unijeli što manje zraka i dovoljno vremena da se dobije homogena masa bez grudica. Pustite da odstoji otprilike 5 min (vrijeme sazrijevanja), zatim ponovno promiješajte i potrošite za otprilike 45 min. Vrijeme obradivosti ovisi o temperaturi na kojoj radimo.

Ugradnja hiroizolacijskog morta

HydroBlocker Cemlastik nanosimo četkom, gletrom ili valjkom. Potrebno je paziti da se između podloge i svježeg nanosa ne pojave mjehurići zraka. Nanosimo ga u najmanje dva sloja. Prvi sloj nanosi se u debljini od otprilike 1 mm, drugi/treći sloj nanosi se na isti način u međusobno okomitim slojevima. Vremenski razmak između slojeva trebao bi biti 12-24 sata. Ukupna debljina premaza (svi slojevi) ne smije prelaziti 5 mm. Ne vlažite površinu između pojedinih slojeva. Optimalna temperatura primjene za HydroBlocker Cemlastik je 10 - 25 °C.

Ako se HydroBlocker Cemlastik koristi za brtvljenje terasa, balkona ili bazena, preporučuje se utisnuti armirnu mrežicu od stakloplastike na prvi sloj primjene. Armiranje mrežicom se također mora primjeniti prilikom nanošenja HydroBlocker Cemlastika na površine s površinskim pukotinama.

Izrada detalja

Pri brtvljenju spojeva između vodoravne i okomite površine, preporučamo uporabu elastičnih brtvenih traka i kutova iz proizvodne linije HydroBlocker Tekatrak. Brtvena traka Hydroblocker Tekatrak 120 i kutovi Hydroblocker Tekatrak KN ili Hydroblocker Tekatrak KZ mogu se međusobno lijepiti brtvilom Tekaflex MS 15. Alternativno možemo koristiti samoljepljivu brtvenu traku Hydroblocker Tekatrak SL 100.

Unatoč činjenici da je očvrsl premaz HydroBlocker Cemlastik elastičan, to nije dovoljno za brtvljenje dilatacijskih spojeva - građevinskih spojeva. U takvim slučajevima potrebno je koristiti trajno elastično brtvilo Tekaflex MS 15, poštujući pravila pravilnog određivanja veličine - vidi tehnički list Tekaflex MS 15.

Njega svježeg hidroizolacijskog morta

Važno je zaštititi svjež premaz od prebrzog isušivanja - jakog sunca, vjetera i propuha, kao i od kiše i mraza.

Pri brtvljenju spremnika za vodu, premaz se mora stvrdnuti na zraku najmanje 28 dana prije nego što se spremnik napuni vodom.

Završne obloge (npr. pločice, mozaik, kamene obloge) mogu se postavljati najranije nakon 5 dana. Za polaganje potrebno je koristiti poboljšano ljepilo klase C2 u skladu s normom SIST EN 12004.

Čišćenje alata i radnog pribora

Sav alat i radni pribor moraju se temeljito oprati vodom odmah nakon završetka rada. Stvrdnuti premaz može se ukloniti samo mehanički.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

- Uvijek koristite samo originalno zapakirane, zatvorene, neoštećene i pravilno uskladištene vreće i kante.
- Ne nanosite premaz na temperaturama ispod + 5 °C i iznad + 35 °C!
- Temperatura utječe na vrijeme obrade, vezivanja i stvrdnjavanja. Da bi se postigla optimalna svojstva premaza, preporučujemo da temperatura podloge bude 15-25 °C prije i tijekom primjene te 48 h nakon primjene.
- Pri niskim temperaturama (nižim od + 10 °C) produžuje se vrijeme vezivanja i stvrdnjavanja, pa preporučujemo skladištenje premaza u zagrijanim prostorijama i izvođenje radova u najtoplijem dijelu dana.
- Pri visokim temperaturama (višim od + 30 °C) vrijeme vezivanja je kraće, pa preporučujemo skladištenje premaza u rashlađenom prostoru i izvođenje radova u najhladnijem dijelu dana.

**HydroBlocker****CEMLASTIK**

- Debljina svakog sloja HydroBlocker Cemlastika ne smije biti veća od 2 mm.
- Svježe nanoseni premaz mora biti zaštićen od oborina i slučajnog kontakta s vodom najmanje 24 sata.
- Nikada ne nanosite premaz na glatku i neočišćenu površinu!
- Nikada ne dodavajte vodu ili suhi premaz smjesi koja se već jako zgusnula. Takav premaz ne smije se upotrebljavati!
- HydroBlocker Cemlastik NIJE prohodan zbog svoje elastičnosti, zato se mora zaštititi završnom oblogom (keramičke pločice, umjetni kamen, porfir itd.).
- Ne koristite HydroBlocker Cemlastik kao završni sloj u bazenima.
- Prikladan je za zaštitu ispucalog betona, pod uvjetom da se ne radi o radnim pukotinama.
- Za sve dodatne informacije i pojašnjenja obratite se našoj tehničkoj službi.

POTROŠNJA

otprilike 1,7 kg/m²/mm

PAKIRANJE

- 34 kg: vreća 25 kg, komponenta A + kanister 9 kg, komponenta B
- 8,1 kg kanta: PE vrećica, komponenta A + boca 2,1 kg, komponenta B

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvajte u dobro zatvorenoj ambalaži na suhom i prozračnom mjestu. Zaštitite ga od oštećenja, vode i vlage te od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok trajanja min. 1 godinu od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv, ali potrebno je ispitati njegova svojstva koja su neophodna za namjensku uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Proizvod sadrži cement koji nadražuje oči i kožu. Može izazvati alergijske reakcije u kontaktu s kožom. Stoga, tijekom rada moramo nositi odgovarajuće zaštitne rukavice i izbjegavati kontakt s očima (zaštitne naočale). Također, moramo izbjegavati udisanje prašine. Slijedimo opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinemo o čistoći, ne jedemo, ne pijemo i ne pušimo. Nakon završetka rada, ruke temeljito operemo vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je i kod prodavača ili distributera kod kojeg ste kupili proizvod.

UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju ispitivanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjeg iskustva. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo preliminarna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj uporabe.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!