

F2 - LASTIC



Dvokomponentni fleksibilni vodonepropusni premaz, baziran na polimer-cementnom vezivu

OPIS I PODRUČJE PRIMJENE

HydroBlocker F2-LASTIC je dvokomponentni fleksibilni premaz, baziran na cementnom vezivu, odabranom pijeska finog zrna, specijalnim aditivima i polimernoj vodenoj disperziji. Sadržaj specijalnih aditiva čini ga fleksibilnim čak i kod niskih temperatura do $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pogodan je za hidroizolaciju balkona, terasa, bazena, kupaonica, ... neposredno ispod keramičkih pločica, mozaika ili kamenih obloga, za unutarnju i vanjsku uporabu.



PREDNOSTI UPORABE

U svježem stanju

- Priprema je jednostavna, jer su komponente već pakirane u ispravnom omjeru: na mjestu primjene potrebno je umiješati suhu komponentu A u tekuću komponentu B.
- Jednostavno nanošenje: četkom ili valjkom.

U čvrstom stanju

- Održava vodonepropusnost
- Zadržava fleksibilnost / elastičnost čak i kod niskih temperatura [$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$]
- Premošćuje pukotine do 1 mm
- Otporan na djelovanje smrzavanja i soli
- Za unutarnju i vanjsku upotrebu

U skladu sa zahtjevima norme HRN EN 14891, HydroBlocker F2-LASTIC svrstan je u klasu **CM 01P**, gdje je CM = vodonepropusni proizvod u tekućem obliku na bazi cementa, 01 = s premošćivanjem pukotina kod temperatura $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, P = s postojanošću u kloriranoj vodi.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Komponenta A	Komponenta B
Boja i izgled	sivi prah	bijela tekućina
Nasipna gustoća (g/L)	1452	-

PODACI ZA SVJEŽU SMJESU (20 °C, 55% RH)			
Svojstvo	Deklarirana vrijednost		
Boja	Siva		
Omjer miješanja	Komponenta A (prah) : Komponenta B (tekućina) = 3 : 1		
Specifična težina smjese [kg/m ³]	1700		
Optimalna temperatura za nanošenje [°C]	od 10 do 25		
Vrijeme obrade [min]	cca. 45 [20 °C]		
Debljina sloja [mm]	Pojedinačni sloj: max. 2 mm Ukupna debljina: min. 2 mm i max. 5 mm		
PODACI O ČVRSTOM PREMAZU (debljina 2 mm)			
Svojstvo	Postupak ispitivanja	Zahtjevi norme HRN EN 1504-2	Ostvarena vrijednost
Čvrstoća prijanjanja na beton (pull-off) - na 28 dana pri temperaturi 20 °C i 50% RH [N/mm ²]	HRN EN 1542	> 0,8	1,5
Čvrstoća prijanjanja na beton (pull-off) - na 7 dana pri temperaturi 20 °C i 50% RH + 21 dan u vodi [N/mm ²]	HRN EN 1542	Nema zahtjeva	1,6
Svojstvo	Postupak ispitivanja	Zahtjevi norme SIST EN 14891	Ostvarena vrijednost
Vodopropusnost pod pritiskom vode [1,5 bara, 7 dana]	HRN EN 14891 - A.7	Nema prodora	Nema prodora
Sposobnost premošćivanja pukotina pri temperaturi +23 °C [mm]	HRN EN 14891 - A.8.2	≥ 0,75	1,2
Sposobnost premošćivanja pukotina pri temperaturi -5 °C [mm]	HRN EN 14891 - A.8.3	≥ 0,75	0,9
Početna vlačna čvrstoća prijanjanja [N/mm ²]	HRN EN 14891 - A.6.2	≥ 0,5	1,0
Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu [N/mm ²]	HRN EN 14891 - A.6.3	≥ 0,5	0,8
Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon toplinskog starenja [N/mm ²]	HRN EN 14891 - A.6.5	≥ 0,5	1,4
Vlačna čvrstoća prijanjanja po ciklusima smrzavanja-odmrzavanja [N/mm ²]	HRN EN 14891 - A.6.6	≥ 0,5	0,5

Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s vapnenom vodom [N/mm ²]	HRN EN 14891 - A.6.9	≥ 0,5	0,7
Vlačna čvrstoća prijanjanja nakon kontakta s kloriranom vodom [N/mm ²]	HRN 14891 - A.6.7	≥ 0,5	0,6

SUKLADNOST

HydroBlocker F2-LASTIC je u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 14891: Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom - razred CM 01P.

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloge

Površina na koju se nanosi premaz mora biti čista - očišćena od prašine, masnih mrlja, plijesni i ostalih nečistoća i labavih dijelova. Ako je podloga izrazito nečista, vrlo glatka ili ako se na njoj nalazi cementno mlijeko, potrebno je prethodno očistiti npr. pjeskarenjem, pranjem vodenim mlazom pod pritiskom, brušenjem, četkanjem žičanom četkom.

Prije nanošenja HydroBlockera F2-LASTIC veća oštećenja potrebno je sanirati odgovarajućim sanacijskim mortom, npr. HydroBlocker Protex 110.

Površina na koju se nanosi HydroBlocker F2-LASTIK mora biti vlažna, ali na njoj ne smije biti stajaće vode. Za visoko upijajuće podloge (npr. siporex), površinu je potrebno prethodno impregnirati polimernom disperzijom Cementol Concrete Contact, razrijeđenom vodom u omjeru 1 : 3 (1 jedinica Cementol Concrete Contact + 3 jedinice vode) do najviše 1 sat prije primjene HydroBlockera F2-LASTIC.

Beton ili estrih mora biti star najmanje 28 dana prije nanošenja HydroBlocker F2-LASTIC premaza.

Priprema cementnog premaza

Omjer miješanja = 1 : 3 (1 težinski dio tekućine + 3 težinske dijelove praha).

Komponentu B (tekućinu) uliti u odgovarajuću čistu posudu, zatim uz miješanje polako dodavati propisanu količinu komponente A (prah). Miješati pri maloj brzini kako biste unijeli što manje zraka i dovoljno dugo da se dobije homogena masa bez grudica. Ostaviti da odmori oko 5 min, zatim ponovno promiješati i potrošiti unutar cca. 45 min. Vrijeme obradivosti ovisi o temperaturi na kojoj radimo.

Nanošenje [ugradnja] cementnog premaza

HydroBlocker F2-LASTIC nanosi se četkom ili valjkom. Potrebno je paziti da se između podloge i svježeg premaza ne pojave mjehurići zraka. Nanositi u najmanje dva sloja okomito jedan na drugi. Svaki sloj se nanosi u debljini od cca. 1 mm. Drugi/treći sloj se nanosi kada prethodni sloj očvrсне, odnosno nakon otprilike 12-24 sata. Ukupna debljina premaza (svi slojevi) ne smije prelaziti 5 mm. Između pojedinih slojeva podlogu nije potrebno vlažiti.

Optimalna temperatura primjene za HydroBlocker F2-LASTIC je 10 – 25 °C.

Kod brtvljenja terasa, balkona ili bazena i/ili većih površina preporučuje se u prvi sloj premaza umetnuti mrežicu otpornu na lužine. Navedena preporuka vrijedi kada se HydroBlocker F2-LASTIC nanosi na napuknute površine.

Izvedba detalja

Pri brtvljenju spojeva između vodoravne i okomite površine, preporučujemo uporabu elastičnih brtvenih traka i brtvene trake za kutove iz obitelji HydroBlocker Tekatrak.

Brtvena traka Hydroblocker Tekatrak 120, brtvene trake za kutove Hydroblocker Tekatrak KN, te Hydroblocker Tekatrak KZ postavljaju se na preklop (najmanje 5 cm) i lijepe s TKK SEAL Flexible Joints Wall ljepilom.

Kao alternativa mogu se koristiti samoljepljive brtvene trake Hydroblocker Tekatrak SL 100.

Njega svježe ugrađenog cementnog premaza

Svježi premaz važno je zaštititi od prebrzog isušivanja - jakog sunca, vjetra i propuha, kao i od kiše i smrzavanja.

Čišćenje alata i pribora za rad

Sav alat i radna pomagala odmah nakon završetka rada temeljito oprati vodom. Stvrdnuti premaz može se ukloniti samo mehanički.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

- Uvijek koristiti samo originalno zapakirane, zatvorene, neoštećene i pravilno uskladištene vrećice i ručke.
- Ne nanositi premaz na temperaturama nižim od + 5 °C i višim od + 35 °C!
- Temperatura utječe na obradivost, vezivanje i vrijeme stvrdnjavanja premaza. Da bi se postigla optimalna svojstva premaza, preporučujemo da temperatura podloge bude 15-25 °C prije i tijekom primjene, te 48 h nakon primjene.
- Kod niskih temperatura (nižim od + 10°C) vrijeme vezivanja i stvrdnjavanja se produljuje, pa stoga preporučujemo skladištenje premaza u grijanim prostorijama i izvođenje radova u najtoplijem dijelu dana.
- Kod visokih temperatura (viših od + 30°C) vrijeme vezivanja je kraće, stoga preporučujemo skladištenje premaza u hladnim prostorijama i izvođenje radova u najhladnijem dijelu dana.
- Debljina pojedinog sloja HydroBlockera F2-LASTIC ne smije biti veća od 2 mm.
- Svježi premaz mora biti zaštićen od padalina i slučajnog prodora vode najmanje 24 sata.
- Nikada ne nanositi premaz na glatku i neočišćenu površinu!
- Nikada ne dodavati vodu ili praškastu komponentu u smjesu koja se već znatno zgusnula. Takav premaz baciti!
- HydroBlocker F2-LASTIC zbog svoje fleksibilnosti **NIJE** prohodan, zato se mora zaštititi završnim oblogama [keramičke pločice, umjetni kamen, porfir itd.].
- Završne obloge (npr. pločice, mozaik, kamene obloge) postavljaju se najranije nakon 5 dana. Za polaganje je potrebno koristiti poboljšano ljepilo klase C2 u skladu s normom HRN EN 12004.
- Kod brtvljenja spremnika za vodu premaz se mora sušiti na zraku najmanje 28 dana prije punjenja spremnika vodom.
- Ne koristiti HydroBlocker F2-LASTIC kao završni sloj u bazenima.
- Prikladan je za zaštitu napuknutog betona, pod uvjetom da pukotine nisu aktivne.

- Unatoč činjenici da je nanoseni premaz HydroBlocker F2-LASTIC fleksibilan, nije prikladan za brtvljenje dilatacijsko-konstruktivskih spojeva. U tim slučajevima koristiti trajno elastičnu brtvenu masu iz obitelji proizvoda TKK SEAL Flexible, kod čega se važno pridržavati pravila pravilnog dimenzioniranja (vidi odgovarajući tehnički list ili <https://tkk-group.com/hr/savjeti-i-trikovi>).
- Za dodatne informacije i pojašnjenja molimo kontaktirajte našu tehničku službu.

POTROŠNJA

cca. 1,6 kg / m² / mm = pribl. 1,6 kg / m² za svaki sloj debljine 1 mm

PAKIRANJE

- Komplet od 28 kg: 21 kg komponente A u vreći + 7 kg komponente B u PE kanistru,
- Komplet od 8 kg u kanti: 6 kg komponente A u PE vrećici + 2 kg komponente B u PE kanistru.

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži na suhom i prozračenom mjestu. Zaštititi ga od oštećenja, vode i vlage te od izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 1 godinu od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za namjeravanu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Proizvod sadrži cement koji nadražuje oči i kožu. U dodiru s kožom može izazvati alergijske reakcije. Kod rada koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice. Izbjegavati kontakt s očima (zaštitne naočale) i udisanje prašine. Pridržavati se općih uputa za rad s kemikalijama: održavati čistoću, ne piti in pušiti tijekom rada. Nakon završetka rada, ruke temeljito oprati 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 istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj uporabe.

Budući da ne možemo utjecati na izvedbu radova, ne odgovaramo ni za kvalitetu istih!



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