

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: HF 7-43/21 do 19.10.2021.

HIDROMAX® Flex

dvokomponentna, fleksibilna hidroizolacijska masa

Karakteristike proizvoda

- Voodootporan
- 2 K sustav
- Jednostavna primjena čak i na okomitim površinama
- Dobro prianjanje
- Paropropusnost
- Ne zahtijeva dodavanje vode
- Zaštita betona od karbonizacije
- Mogućnost nanošenja blanjom, četkom, valjkom
- Fleksibilnost
- Trpi pozitivan hidrostatski tlak
- Certifikat o zdravstvenoj i higijenskoj ispravnosti za izravan kontakt s pitkom vodom



Značajke i namjena

HIDROMAX Flex je dvokomponentna masa izrađena na bazi cementa, modificiranog polimerima, posebno odabranim sitnim agregatima, oplemenjenim vodoodbojnim i voodootpornim dodacima.

Koristi se za zaštitu betona i građevina od pojave kapilarne vlage, prodora vode pri niskim tlakovima te u situacijama kada je potrebno osigurati vodonepropusnost pri pozitivnom hidrostatskom tlaku vode. Preporučuje se za hidroizolaciju: ukopanih zidova, podrumskih prostorija, temeljnih traka, podova, spremnika i bazena, mokrih čvorova.

Pakiranje

HIDROMAX Flex se isporučuje u dvije odvojene komponente: praškasta komponenta A u vreći od 12 kg i tekuća komponenta B u kanti od 5 kg.

Tehnički podaci

- Izgled: komponenta A – prah, komponenta B – tekućina;
- Boja: siva, bijela;
- Približna potrošnja ($\text{kg/m}^2/\text{mm}$): ≈ 2 ;
- Vrijeme obrade (min): < 60 ;



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

- Vrijeme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 60%:
 - Žbuka je suha na dodir nakon: ≈ 6 sati,
 - Žbuka postiže postojanost nakon: ≈ 72 sata;
- Paropropusnost (EN 7783-2):
 - Koeficijent μ (-): < 2000 ;
 - Vrijednost S_d ($d = 2000 \mu\text{m}$) (m): < 5 ;
 - $S_D < 5$ m: Klasa I.
- Kapilarna vodoupojnost ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$): 0,016;
- Veličina čestica (μm): < 300 ;
- Temperature podloge (°C): $> 8 - < 25$;
- Početno prijanjanje na betonsku podlogu (N/mm^2): $> 0,8$;
- Prianjanje na podlogu nakon uranjanja u vodu (N/mm^2): $> 0,8$;
- Prianjanje na podlogu nakon toplinskog starenja (N/mm^2): $> 0,5$;
- Prianjanje na podlogu nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja (N/mm^2): $> 0,5$;
- Prianjanje na podlogu nakon izlaganja vapnenoj vodi (N/mm^2): $> 0,5$;
- Prianjanje na podlogu nakon izlaganja kloriranoj vodi (N/mm^2): $> 0,5$;
- Vodootpornost (1,5 bar / 7 dana): vodootporan;
- Klasifikacija reakcije na požar: F.

Sastav: sintetička veziva, mineralna punila, cement, hidroizolacijski dodaci.

Priprema podloge

Podloga mora biti: nosiva, čista i bez slabo vezanih dijelova, prašine, soli topivih u vodi, masnoća i drugih nečistoća koje mogu negativno utjecati na adheziju i pouzdano prijanjanje materijala na podlogu. Tlačna čvrstoća podloge mora biti najmanje $1,5 \text{ N/mm}^2$ (klasa II, EN 988-1).

Ožbukane površine sušiti 28 dana, a završni sloj armaturnog ljepila 7 dana, na temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 60%. Niže temperature i/ili viša relativna vlažnost produljuju vrijeme sušenja površina.

Posebnu pozornost treba obratiti na neravnine (izbočine ili udubljenja, pukotine, oštri rubovi) na površini jer one uvelike otežavaju nanošenje hidroizolacijskog materijala i postoji realna mogućnost da se hidroizolacijski sloj ne nanese do kraja, oslabi ili oštećena. Obrezati ispupčenja i poravnati ih s površinom, ispuniti udubine, injektirati pukotine, odrezati oštre rubove, zaokružiti ih. Sve neravnine i izradu okruglih spojeva vodoravnih i okomitih površina (holker) potrebno je izvesti jednim od reparaturnih žbuka MAXIMAL Reparatur. Ako su površine glatke potrebno ih je ohrapaviti pjeskarenjem, brušenjem, struganjem žičanom četkom ili dekapiranjem.

Površinska impregnacija

Prije nanošenja hidroizolacije, površine impregnirati nekom od sljedećih podloga, sukladno preporuci proizvođača:

- MAXIKRIL Hidrosol u razrjeđenju 1 : 5 ili više;
- MAXIKRIL Ceramic u razrjeđenju 1 : 3 ili više;
- MAXICRIL Concentrate u razrjeđenju 1 : 9 ili više;
- MAXIKRIL Quartz Grip bez razrjeđenja.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

Priprema materijala

Sadržaj vreće od 12 kg postupno dodavati u 5 kg komponente B iz kante, miješati ručnom miješalicom (300 okretaja u minuti) dok se ne dobije homogena masa bez grudica. Pričekajte 15 minuta, zatim ponovno promiješajte. U pripremljenu masu ne dodavati vodu ili novi materijal!

Ovako pripremljena masa je spremna za ugradnju i u normalnim uvjetima (temperatura +20 °C i relativna vlažnost zraka 60%), mora se potrošiti unutar 1 sata.

Ugradnja materijala

Neposredno prije nanošenja hidroizolacije površinu je potrebno navlažiti tako da bude mat mokra. Bitno je da nema velike količine vode i da se voda ne sliva. Ne instalirati proizvod u situacijama gdje je prisutna stajaća voda ili kada postoje otvoreni prodori vode.

Pripremljeni HIDROMAX Flex nanijeti četkom u prvom sloju. Sljedeće slojeve nanositi na već očvrslu i još vlažni prethodni sloj (četkom, valjkom ili lopaticom), poprečno u odnosu na prethodne slojeve. Prilikom nanošenja obratiti pozornost da nema dijelova površine koji nisu prekriveni materijalom. Ovisno o radnim uvjetima, temperaturi i vlažnosti, varira i vrijeme sušenja nanesenog sloja. Ukoliko je od postavljanja prethodnog sloja prošlo više od 24 sata, potrebno je površinu lagano pjeskariti za nanošenje sljedećeg sloja. Nanošenje se može izvesti i strojem za prskanje, prema uputama proizvođača opreme.

Obratite pozornost na proboje (ugradbene otvore) i spojeve vodoravnih i okomitih površina. U tim slučajevima obavezna je uporaba hidroizolacijskih kutnih traka i traka za montažne rupe koje je potrebno obraditi. Ako se koriste samoljepljive hidroizolacijske trake, lijepe se na osušeni prvi sloj, a zatim se nanosi sljedeći sloj.

Paziti na ukupnu debljinu svih nanesenih slojeva tako da ne bude manja od 2 mm niti veća od 5 mm. Za jedan sloj, debljina premaza ne smije biti manja od 0,7 mm niti veća od 1,2 mm. Ovisno o uvjetima, zahtjevima, većoj izloženosti utjecaju vode, materijal nanositi u više slojeva, 3–4.

Ne nanositi premaz na izravnoj sunčevoj svjetlosti ili jakom vjetru. Za svježe naneseni materijal u prva 24 sata osigurati dovoljnu vlažnost (po potrebi posipati), zaštititi od mraza, kiše (prekrivanje folijom), sunca. Ne ugrađivati materijal na temperaturama ispod +5 °C i iznad +35 °C. Ugrađeni materijal zaštititi od atmosferskih i mehaničkih utjecaja 3–5 dana.

Približna potrošnja materijala, na koju mogu utjecati poroznost, hrapavost i kvaliteta pripremljenih površina, tehnika i način nanošenja je $\approx 2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.

HIDROMAX Flex nije namijenjen gazištu, stoga ga ne treba ostaviti kao završni sloj. Preko hidroizolacije može se nanositi BETAKRIL boja za beton. Gazne površine se prema vrsti (keramika, granit, mramor), dimenzijama kao i mjestu ugradnje mogu obložiti jednom od čvrstih obloga odgovarajućeg ljepila klase C2 ili se može izraditi betonska obloga.

Čišćenje alata i prostora

Nakon uporabe, alat odmah oprati čistom vodom. Sav materijal koji se slučajno nađe na površinama koje nisu predviđene za tretiranje, potrebno je odmah očistiti dok se materijal još nije osušio.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

Postupanje s otpadom

Ostatke neiskorištenog materijala čuvati u dobro zatvorenom i neoštećenom pakiranju za eventualne popravke ili kasniju uporabu. Stvrdnute ostatke ne miješati s komunalnim otpadom, već ih odložiti kao građevinski (klasifikacijski broj: 17 09 03) ili komunalni (klasifikacijski broj: 08 01 11) otpad.

Zaštita na radu

Zaštita tijela:

- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama.
- Oči zaštititi zaštitnim naočalama.
- Dišne putove zaštititi maskom prilikom pripreme materijala i tijekom nanošenja materijala strojem za špricanje.

Tijekom rada ne konzumirati hranu, piće i ne pušiti. Prije pauze i nakon rada oprati ruke. U slučaju gutanja, mirovati i ne izazivati povraćanje, zatražiti pomoć liječnika. U slučaju kontakta s očima, ispirati oči čistom vodom 15 minuta. Tijekom ispiranja držati kapke otvorenima. Zatražiti pomoć oftalmologa, pokazati mu sigurnosno-tehnički list proizvoda. Za više informacija pogledati sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Rok trajanja i skladištenje

12 mjeseci od datuma proizvodnje istaknutog na pakiranju. Čuvati u zatvorenom i neoštećenom pakiranju, u suhoj i prozračenoj prostoriji, sukladno propisanim skladištenjem proizvoda koji sadrže cement. Čuvati izvan dohvata djece.

Kontrola kvalitete

Svojstva proizvoda definirana su sukladno važećim normama i internim standardima kvalitete. Uz postojanje i primjenu standarda za praćenje i kontrolu kvalitete ISO 9001, MAXIMA osigurava deklarirane performanse proizvoda. Ispitivanja i nadzor kvalitete obavljaju se u razvojnom centru MAXIMA svakodnevno i periodički u ovlaštenim institutima i laboratorijima.

Uvođenjem i strogom primjenom standarda u području zaštite okoliša ISO 14001 i zaštite na radu OHSAS 18001, što je dokazano pripadajućim certifikatima, tijekom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utječe negativno na okoliš i osigurava sigurne uvjete rada.

Hidroizolacijska žbuka HIDROMAX Flex certificirana je i ispitana prema važećim EN normama, sukladno usklađenoj tehničkoj specifikaciji EN 1504-2.

Proizvod ima zdravstveno-higijenski certifikat pa se može koristiti za zaštitu spremnika i cjevovoda koji su u izravnom kontaktu s pitkom vodom.

Ostale informacije

Tehničke upute navedene u ovom tehničkom listu izrađene su na temelju prakse i iskustva, s ciljem postizanja željenih rezultata ugradnjom proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za bilo kakvu štetu nastalu neadekvatnim odabirom proizvoda i nestručnom montažom. Ovaj tehnički list zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo pravo na sve naknadne izmjene i dopune.