

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: HF 7-43/25 od 13. 8. 2025.

# HIDROMAX® Flex

dvokomponentna fleksibilna hidroizolaciona masa

### Karakteristike

- Vodonepropustan
- 2K slstem
- Jednostavno nanošenje i na vertikalne površine
- Dobra prionljivost
- Paropropustan
- Ne zahteva dodatak vode
- Zaštita betona od karbonizacije
- Mogućnost nanošenja gletericom, četkom, valjkom
- Fleksibilan
- Otporan na pozitivan hidrostatički pritisak
- Sertifikat o zdravstvenoj i higijenskoj ispravnosti za direktan kontakt sa pijaćom vodom



### Osobine i namena

HIDROMAX Flex je dvokomponentna masa izrađena na bazi cementa, modifikovana polimerima, specijalno selektovanim finim agregatima, oplemenjena vodoodbojnim i vodonepropusnim aditivima.

Upotrebljava se za zaštitu betona i objekata od pojave kapilarne vlage, prodora vode pri niskim pritiscima i u situacijama kada je potrebno obezbediti vodonepropusnost pri pozitivnom hidrostatičkom pritisku vode. Preporučuje se za hidroizolaciju ukopanih zidova, podrumskih prostorija, temeljnih traka, podova, tankova i bazena, mokrih čvorova.

### Pakovanje

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

### Tehnički podaci

- Izgled: komponenta A – prah, komponenta B – tečnost
- Boja: siva, bela
- Približna potrošnja ( $\text{kg/m}^2/\text{mm}$ ):  $\approx 2$
- Vreme obradivosti (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

- Vreme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%:
  - Malter je suv na dodir nakon:  $\approx 6$  sati
  - Malter postiže otpornost na nakon:  $\approx 72$  sata
- Paropropusnost (EN ISO 7783):
  - Koeficijent  $\mu$  (-):  $< 5000$
  - Vrednost  $S_d$  ( $d = 1,0$  mm): Klasa I ( $S_d < 5$  m )
- Kapilarno upijanje vode ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$ ):  $< 0,1$
- Veličina čestica ( $\mu\text{m}$ ):  $< 300$
- Temperature podloge (°C):  $> 8 - < 25$
- Početna zatezna čvrstoća prijanjanja:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Čvrstoća prijanjanja nakon izlaganja krečnoj vodi:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Čvrstoća prijanjanja nakon izlaganja hlorisanoj vodi:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Vodonepropusnost (1,5 bar / 7 dana): bez prodora vode,  $\leq 20$  g povećanje mase
- Sposobnost premošćavanja pukotina u standardnim uslovima:  $\geq 0,75$  mm
- Klasifikacija reakcije na požar: F

Sastav: sintetička veziva, mineralna punila, cement, aditivi za vodonepropusnost.

## Priprema površina

Površina mora biti nosivo sposobna, čista i bez slabo vezanih delova, prašine, vodorastvorljivih soli, masti i ostalih nečistoća koje mogu nepovoljno uticati na prijanjanje i ostvarivanje pouzdane adhezije materijala za podlogu. Površinska zatezna čvrstoća podloge mora biti najmanje 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Malterisane površine potrebno je sušiti 28 dana, a završni sloj lepka za armiranje 7 dana, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%. Niže temperature i/ili povećana rel. vlažnost vazduha produžavaju vreme sušenja površina.

Posebnu pažnju treba posvetiti neravninama na površini (ispupčenjima, udubljenjima, pukotinama i ostrim ivicama), jer one znatno otežavaju nanošenje hidroizolacionog materijala, pri čemu postoji mogućnost da se sloj hidroizolacije ne bude nanet u potpunosti ili da oslabi i ošteti se. Ispupčenja je potrebno oštemovati i poravnati sa površinom, udubljenja ispuniti, pukotine injektirati, oštre ivice zaseći i zaobliti. Sve neravnine, kao i izradu obliha spojeva horizontalnih i vertikalnih površina (holkera), potrebno je izvesti nekim od reparaturnih maltera MAXIMAL Reparatur. Ukoliko su površine glatke, potrebno ih je ohrapaviti peskarenjem, brušenjem, struganjem žičanom četkom ili pikovanjem.

## Impregniranje površina

Pre nanošenja hidroizolacije, površine impregnirati nekom od sledećih podloga, u skladu sa preporukom proizvođača:

- MAXIKRIL Hidrosol u razređenju 1 : 5 ili više
- MAXIKRIL Ceramic u razređenju 1 : 3 ili više
- MAXICRIL Concentrate u razređenju 1 : 9 ili više
- MAXIKRIL Quartz Grip bez razređenja.



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 postepeno dodavati u 5 kg komponente B iz kantice, mešati ručnim mikserom (300 ob./min) do stvaranja homogene mase bez grudvica. Sačekati 15 minuta, pa ponovo izmešati. U pripremljenu masu ne dodavati vodu ni novi materijal!

Ovako pripremljena masa spremna je za ugradnju i pri normalnim uslovima (temperatura od +20 °C i relativna vlažnost vazduha od 60%), mora se utrošiti u roku od 1 sata.

## Ugradnja materijala

Neposredno pre nanošenja hidroizolacije, površinu je potrebno navlažiti tako da je mat vlažna. Važno je da nema veće količine vode i da se ona ne sliva. Proizvod ne ugrađivati u uslovima prisustva stajaće vode ili otvorenih prodora vode.

Pripremljen HIDROMAX Flex nanositi četkom u prvom sloju. Naredne slojeve nanositi na već očvrstnut, ali još uvek vlažan prethodni sloj (četkom, valjkom ili gletericom), unakrsno u odnosu na prethodni nanos. Obratiti pažnju da cela površina bude ravnomerno prekrivena materijalom, bez nepokrivenih delova. U zavisnosti od radnih uslova, temperature i vlažnosti vazduha, vreme sušenja nanetog sloja može varirati. Ukoliko je od nanošenja prethodnog sloja prošlo više od 24 sata, površinu je potrebno blago ohrapaviti peskarenjem radi boljeg prijanjanja narednog sloja. Nanošenje je moguće vršiti i mašinom za špricanje, u skladu sa uputstvima proizvođača opreme.

Posebnu pažnju treba obratiti na prodore (instalacione otvore), kao i na spojeve horizontalnih i vertikalnih površina. U tim slučajevima obavezno koristiti hidroizolacione ugaone trake i trake za instalacione otvore. Ukoliko se koriste samolepljive hidroizolacione trake, potrebno ih je zalepiti na osušen prvi sloj, a zatim naneti naredni sloj materijala.

Ukupna debljina svih nanetih slojeva ne sme biti manja od 2 mm niti veća od 5 mm. Debljina pojedinačnog sloja debljina nanosa ne treba da bude manja od 0,7 mm niti veća od 1,2 mm. U zavisnosti od uslova, zahteva i povećanoj izloženosti vodi, materijal nanositi u 3–4 sloja.

Premaz ne nanositi na direktnoj sunčevoj svetlosti niti pri jakom vetru. Sveže nanetom materijalu potrebno je u prvih 24 sata obezbediti dovoljnu vlažnost (po potrebi orošavanjem), kao i zaštitu od dejstva mraza, kiše (prekrivanjem folijom) i direktnog sunčevog zračenja. Materijal ne ugrađivati na temperaturama nižim od +5 °C i višim od +35 °C. Ugrađeni materijal zaštititi od atmosferskih i mehaničkih uticaja u periodu 3–5 dana.

Potrošnja materijala, koja zavisi od poroznosti, hrapavosti i kvaliteta pripremljene podloge, kao i od tehnike i načina nanošenja, iznosi približno 2 kg/m<sup>2</sup>/mm.

HIDROMAX Flex nije predviđen kao gazeći, završni sloj i ne treba ga ostaviti nezaštićenog. Preko hidroizolacije može se naneti boja za beton BETAKRIL. Gazeće površine se mogu obložiti nekom od čvrstih obloga adekvatnog lepka C2 klase shodno tipu (keramika, granit, mermer), dimenziji kao i mestu ugradnje ili se može izraditi izraditi betonska obloga.

## Čišćenje alata i prostora

Posle upotrebe alat odmah oprati čistom vodom. Sav materijal koji se nehotice nađe na površinama koje nisu predviđene za tretiranje, 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 sa otpadom

Nepotrošene količine pojedinačnih komponenti čuvati u dobro zatvorenoj i neoštećenoj originalnoj ambalaži. Pomešani materijal treba utrošiti u okviru propisanog vremena upotrebe i ne sme se vraćati u ambalažu. Ostatke nestvrdnute komponente A odložiti u skladu sa lokalnim propisima kao otpad pod klasifikacionim brojem 16 03 03\*. Ostatke komponente B odložiti pod klasifikacionim brojem 08 01 12.

Stvrdnuti materijal odložiti kao građevinski otpad u skladu sa važećim propisima.

## Zaštita na radu

Zaštita tela:

- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama.
- Oči zaštititi upotrebom zaštitnih naočara.
- Disajne puteve zaštititi maskom prilikom pripreme materijala i tokom nanošenja materijala mašinom za špricanje.

Tokom rada ne konzumirati hranu, piće i ne pušiti. Pre pauze i nakon rada oprati ruke. U slučaju gutanja mirovati i ne izazivati povraćanje, zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči čistom vodom u trajanju od 15 minuta. Tokom ispiranja držati kapke otvorenim. Zatražiti pomoć oftalmologa, pokazati mu bezbednosni list proizvoda.

Za više informacija pogledati bezbednosni list proizvoda.

## Rok upotrebe i skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje istaknutog na ambalaži. Čuvati u zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u suvoj i provetреноj prostoriji, u skladu sa propisanim lagerovanjem proizvoda koji sadrže cement. Čuvati van domašaja dece.

## Kontrola kvaliteta

Svojstva proizvoda definisana su u skladu sa važećim normama i internim standardom kvaliteta. MAXIMA postojanjem i primenom standarda praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001 osigurava deklarisanе performanse proizvoda. Ispitivanje i praćenje kvaliteta se vrše u MAXIMA razvojnom centru na dnevnom nivou i periodično u ovlašćenim institutima i laboratorijama.

Uvođenjem i strogom primenom standarda u području zaštite životne okoline ISO 14001 i zaštite na radu ISO 45001, što je dokazano odgovarajućim sertifikatima, prilikom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utiče negativno na životnu okolinu i obezbeđuje bezbedne uslove rada.

Hidroizolacioni malter HIDROMAX Flex je sertifikovan, testiran i ispitan po važećim EN normama u skladu sa usklađenom tehničkom specifikacijom EN 14891:2012.

Proizvod poseduje sertifikat o zdravstvenoj i higijenskoj ispravnosti pa se kao takav može koristiti za zaštitu tankova i cevovoda koji su u direktnom kontaktu sa pijaćom vodom.



Maxima d.o.o. Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija

DoP 7-43/25

Notifikaciono telo 1020

EN 14891:2012

**Hidromax Flex****Cementni vodonepropusni premaz  
za spoljašnje zidne i podne površine  
(CMP), za primenu ispod keramičkih pločica  
(lepljenih C2 lepkom prema EN 12004)**

|                                                                                      |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Početna zatezna čvrstoća prionljivosti                                               | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                              |
| Zatezna čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa vodom                                 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                              |
| Zatezna čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja                                | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                              |
| Zatezna čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa krečnom vodom                         | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                              |
| Zatezna čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja                    | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$                              |
| Premoščavanje pukotina u standardnim uslovima                                        | $\geq 0,75 \text{ mm}$                                 |
| Vodonepropusnost                                                                     | bez prodora vode<br>$\leq 20 \text{ g}$ povećanje mase |
| Dokument dostupan na: <a href="http://www.maximapaints.com">www.maximapaints.com</a> |                                                        |

## Ostale informacije

Tehnička uputstva navedena u ovom tehničkom listu su izrađena na osnovu prakse i iskustva, sa težnjom da se ugradnjom proizvoda postignu željeni rezultati. Za sve štete proistekle iz neadekvatnog izbora proizvoda i neprofesionalne ugradnje, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije revizije i dopune.