

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: HL 7-42/21 do 19.10.2021.

## HIDROMAX® Lastic

jednokomponentna, fleksibilna hidroizolaciona masa

### Karakteristike

- Vodonepropustan
- 1K system
- Jednostavno nanošenje i na vertikalne površine
- Ojačan vlaknima
- Dobra prionljivost
- Sposobnost premoščavanja pukotina
- Prilagodljiva gustina materijala prilikom mešanja
- Mogućnost nanošenja hoblom, četkom
- Fleksibilan
- Sertifikat o zdravstvenoj i higijenskoj ispravnosti za direktan kontakt sa pijaćom vodom



### Osobine i namena

HIDROMAX Lastic je jednokomponentna masa izrađena na bazi cementa, specijalno selektovanih finih agregata, oplemenjena vodoodbojnim i vodonepropusnim polimerima i aditivima.

Upotrebljava se za zaštitu betona i objekata od pojave kapilarne vlage, prodora vode po niskim pritiscima i kod situacija gde je potrebno obezbediti vodonepropusnost prilikom pozitivnog hidrostatičkog pritiska vode. Preporučuje se za hidroizolaciju ukopanih zidova, podrumskih prostorija, temeljnih traka, podova, tankova i bazena, mokrih čvorova, terasa i balkona.

### Pakovanje

HIDROMAX Lastic se isporučuje u vrećama od 10 kg.

### Tehnički podaci

- Izgled: prah;
- Boja: tamno siva;
- Potrebna količina vode (L/vreća 10 kg): 2,4 (24%)
- Približna potrošnja (kg/m<sup>2</sup>/mm): ≈ 1,2;
- Vreme obradivosti (min): < 60;
- Vreme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%:
  - Malter je suv na dodir nakon: ≈ 6 sati,
  - Malter postiže otpornost na nakon: ≈ 72 sata;

- Paropropusnost (EN 7783-2):
  - Koeficijent  $\mu$  (-): < 1000;
  - Vrednost  $S_d$  ( $d = 2000 \mu\text{m}$ ) (m): < 2;
  - $S_D < 5$  m: Klasa I.
- Kapilarno upijanje vode ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ): 0,029;
- Veličina čestica ( $\mu\text{m}$ ): < 300;
- Temperature podloge ( $^{\circ}\text{C}$ ): > 8 – < 25;
- Početno prijanjanje na betonsku podlogu ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Prijanjanje na podlogu nakon potapanja u vodu ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Prijanjanje na podlogu nakon toplotnog starenja ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Prijanjanje na podlogu nakon ciklusa smrzavanja odmrzavanja ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Prijanjanje na podlogu nakon izlaganja krečnoj vodi ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Prijanjanje na podlogu nakon izlaganja hlorisanoj vodi ( $\text{N/mm}^2$ ): > 1,0;
- Dubina prodora vode u izolaciju (mm): 0,00;
- Vodonepropusnost (1,5 bar / 7 dana): vodonepropustan;
- 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, vodorastvornih soli, masti i ostalih nečistoća koje mogu nepovoljno uticati na prijanjanje i ostvarivanje pouzdane adhezije materijala sa podlogom. Pritisna čvrstoća podloge mora biti najmanje  $1,5 \text{ N/mm}^2$  (klasa II, EN 988-1).

Malterisane površine sušiti 28 dana, a završni sloj lepka za armiranje 7 dana, pri temperaturi od  $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$  i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%. Niže temperature kao i/ili veća relativna vlažnost vazduha produžavaju vreme sušenja površina.

Posebnu pažnju treba posvetiti neravninama (ispupčenjima ili udubljenjima, pukotinama, oštrim ivicama) na površini, budući da one znatno otežavaju nanošenje hidroizolacionog materijala i postoji realna mogućnost da se sloj hidroizolacije ne nanese u potpunosti ili oslabi i ošteti. Ispupčenja oštemovati i poravnati sa površinom, udubljenja ispuniti, pukotine injektirati, oštre ivice zaseći, zaobliti. Sve neravnine i izradu obliha spojeva horizontalnih i vertikalnih površina (holkera), uraditi sa nekim od reparaturnih maltera MAXIMAL Reparatur. Ukoliko su površine glatke, iste je potrebno ogrubiti 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 10 kg postepeno dodavati u 2,4 litara čiste i hladne vode i mešati ručnim mikserom (300 ob./min) do stvaranja homogene mase bez grudvica. Sačekati 15 minuta, pa ponovo izmešati.

Ovako pripremljena masa, spremna je za ugradnju i pri normalnim uslovima (temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti 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 situacijama kada je prisutna stajaća voda ili kada postoje otvoreni prodori vode.

Pripremljen HIDROMAX Lastic nanositi četkom u prvom sloju. Naredne slojeve nanositi na već očvrstnut a još uvek vlažan prethodni sloj (četkom, valjkom ili gletericom), unakrsno u odnosu na prethodne slojeve. Obratiti pažnju pri nanošenju, da nema delova površine koji nisu pokriveni materijalom. U zavisnosti od radnih uslova, temperature i vlažnosti, varira i vreme sušenja nanetog sloja. Ukoliko je prošlo više od 24 sata od ugradnje prethodnog sloja, potrebno je lagano peskariti površinu da bi se naneo sledeći sloj. Nanošenje se može vršiti i korišćenjem mašine za špricanje, u skladu sa instrukcijama proizvođača opreme.

Obratiti pažnju na prodore (instalacione otvore) i spojeve horizontalnih i vertikalnih površina. U ovim slučajevima obavezno koristiti hidroizolacione ugaone trake i trake za instalacione otvore koji se moraju obraditi. Ukoliko se koriste samolepljive hidroizolacione trake, iste zalepiti na osušen prvi sloj i potom nanositi sledeći sloj.

Obratiti pažnju na ukupnu debljinu svih nanetih slojeva tako da ona nije manja od 2 mm niti veća od 5 mm. Za pojedinačni sloj debljina nanosa ne treba biti manja od 0,7 mm ni veća od 1,2 mm. U zavisnosti od uslova, zahteva, većoj izloženosti uticaja vode, materijal nanositi i u više slojeva, 3–4.

Premaz ne nanositi na direktnoj sunčevoj svetlosti ili jakom vetru. Sveže nanetom materijalu, u prvih 24 sata obezbediti dovoljnu vlažnost (po potrebi orošavati), zaštititi od dejstva mraza, kiše (prekrivanjem folijom), sunca. Materijal ne ugrađivati na temperaturama ispod +5 °C i preko +35 °C. Ugrađen materijal štititi od atmosferskih i mehaničkih uticaja 3–5 dana.

Približna potrošnja materijala, na koju može uticati poroznost, hrapavost i kvalitet pripremljenih površina, tehnika i način nanošenja je  $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ .

HIDROMAX Lastic nije predviđen kao gazeći sloj tako da ga ne treba ostaviti kao završni. Preko hidroizolacije može se naneti boja za beton BETAKRIL. Gazeće površine se mogu obložiti nekom od čvrstih obloga primenom adekvatnog fleksibilnog C2 lepka S1 klase ili D2 lepka shodno tipu (keramika, granit, mermer), dimenziji kao i mestu ugradnje ili se može 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

Ostatke nepotrošenog materijala u dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži sačuvati za vršenje eventualnih popravki ili kasniju upotrebu. Stvrdnute ostatke ne mešati sa komunalnim otpadom, već ih odložiti kao građevinski (klasifikacioni broj: 17 09 03) ili komunalni (klasifikacioni broj: 08 01 11) otpad.

## 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, pokazati mu bezbednosni list proizvoda.

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 provetrenoj 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 deklarisanu 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 OHSAS 18001, što je dokazano odgovarajućim sertifikatima, prilikom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utiče negativno na životnu okolinu i obezbeđuje bezbedne uslove rada.

Hidroizolacioni malter HIDROMAX Lastic je sertifikovan, testiran i ispitan po važećim EN normama u skladu sa usklađenom tehničkom specifikacijom EN 1504-2.

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.



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

<b>CE</b>	
Maxima d.o.o. Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija	
21	
Jednokomponentna, fleksibilna hidroizolaciona masa	
Početna čvrstoća prijanjanja	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja - odmrzavanja	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća prijanjanja nakon izlaganja krečnoj vodi	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća prijanjanja nakon izlaganja hlorisanoj vodi	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Dubina prodora vode u izolaciju (mm)	0,00
Vodonepropusnost (1,5 bar / 7 dana)	vodonepropustan
Emisija opasnih materija	Videti bezbednosni list
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.