

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: MX 6-02/22 od 11.01.2022.

## MAXIMAL®

krečno-cementni osnovni malter

### Karakteristike

- Mašinsko nanošenje
- Vrlo lako nanošenje
- Izuzetna paropropusnost
- Dobra čvrstoća
- Dobra prionljivost
- Negoriv

### Osobine i namena

MAXIMAL je praškasta krečno-cementna masa za izravnavanje unutrašnjih zidnih i plafonskih površina. Može se primenjivati na svim standardnim površinama predviđenim za malter: cigla, ciglani blok, betonski blok, beton, gas betonski elementi. Može se nanositi i u većim debljinama bez opadanja ili potrebe za primenom oplate. Koristiti se kod novogradnje i kod restauracija.

### Pakovanje

Isporučuje se u papirnim vrećama mase 35 kg, za ručnu primenu. Za mašinsko nanošenje se isporučuje u silosima zapremine 18 m<sup>3</sup>, težine 8000 kg.

### Tehnički podaci

- Izgled: prah;
- Boja: svetlo siva;
- Potrošnja (kg/m<sup>2</sup>/cm): ≈ 14;
- Debljina nanosa:
  - Prepuručena debljina (mm): do 15;
  - Maksimalna debljina (mm): < 50;
- Vrsta materijala: GP;
- Nasipna težina očvrslog materijala (kg/m<sup>3</sup>): 1420;
- Nasipna težina vlažnog materijala (kg/m<sup>3</sup>): 1600;
- Nasipna težina (kg/m<sup>3</sup>): 1450;
- Vreme obradivosti (min): 120;
- Vreme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%:
  - U zavisnosti od debljine malter je suv na dodir nakon: ≈ 4–6 sati;
  - Malter postiže potrebnu čvrstinu za dalju obradu nakon: ≈ 6–12 sati;





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

- Paropropusnost:
  - Koeficijent otpora difuziji vodene pare  $\mu$  (–): 8,8;
- Prianjanje na betonsku podlogu (MPa): > 0,3;
- Kapilarno upijanje vode ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ):  $W_0$ ;
- Pritisna čvrstoća: (MPa): > 3,0 CS II;
- Veličina čestica ( $\mu\text{m}$ ): < 1500;
- Temperature podloge ( $^{\circ}\text{C}$ ): > 5 – < 25;
- Termalna provodljivost tbl. vrednost ( $\lambda_{10\text{ dry}}$ ): 0,61;
- Reakcija na požar: A1.

Sastav: cement, mineralna bela, kreč, aditivi.

## Priprema podloge

Površina mora biti: suva, nosivo sposobna, čista i bez slabo vezanih delova, prašine, vodorastvornih soli, masti, sredstava koja prave razdelni film (poput cementnog mleka, oplatnog ulja...) i ostalih nečistoća koje mogu nepovoljno uticati na prianjanje i ostvarivanje pouzdane adhezije materijala sa podlogom. Pritisna čvrstoća podloge mora biti najmanje 1,5 Mpa (klasa II, EN 988-1).

Prašinu i druge neprihvaćene delove i nečistoće uklonimo, usisamo ili odstranimo četkom. Ukoliko se radi o betonskim površinama koje na sebi imaju ostatke oplatnog ulja, iste operemo vrućom vodom. Kod pranja vodom površine sušiti 7 dana.

Površine koje su zaražene algama i plesnima, pre nanošenja obavezno je dezinfikovati, očistiti, isprati i sušiti minimum 24 sata pri normalnim uslovima (temperaturi od +20  $^{\circ}\text{C}$  i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%).

Ukoliko na zidu imamo ostatke starog maltera, potrebno ih je odstraniti u potpunosti.

Sve veće neravnine, fugne, šliceve od instalacija potrebno je ispuniti pre nanošenja maltera. Za ispunjavanje koristiti neki od reparaturnih maltera MAXIMAL Reparatur ili krečno-cementni malter MAXIMAL.

Savetuje se ugradnja staklene mrežice preko šliceva od instalacija i kod prelaza gde su dva različita građevinska materijala.

Pre početka radova, na ivicama i uglovima postaviti pocinkovane lajsne korišćenjem nekog cementnog maltera ili lepka. Ne koristiti lajsne koje nemaju na sebi nanos cinka ili koje nisu obogaćene nekim oplemenjenim metalom. Vrsta profila koji se koristi zavisi od njegove namene.

## Impregniranje površina

Pre nanošenja maltera MAXIMAL, obavezno je impregniranje površina:

- Kod betonskih, glatkih i slabo upijajućih površina, na zidove nabaciti cementni malter MAXIMAL Špric (prema uputstvu proizvođača) ili ih grundirati podlogom MAXIKRIL Contact.
- Kod dobro vezanih, jako upijajućih površina, pre svega impregnirati ih podlogom MAXIKRIL Concentrate koja se ponaša kao nivelator upijanja.

Upotrebom prajmera i špric maltera postiže se bolji prihvatanje materijala kao i ravnomerno upijanje odnosno sušenje ugrađenog materijala.



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

Kod ručne primene maltera, sadržaj vreće od 35 kg postepeno dodavati u 8,75 L čiste hladne vode i mešati 2–3 minuta ručnim mikserom do stvaranja homogene mase bez grudvica. Sačekati 10 minuta dok se u potpunosti ne rastvore sve komponente u materijalu, pa ponovo kratko izmešati. Materijal koji je stvrdnut odnosno vezao ne sme se ponovo mešati.

Ovako pripremljena masa spremna je za ugradnju i mora se utrošiti u roku od 2 sata.

Za mašinsko nanošenje, vreću usuti u usipni koš mašine a ako se materijal doprema iz silosa povezati silos sa silomatom transportnim crevom do kape mašine. Podesiti sondu i doziranje materijala je automatsko.

Startovanjem mašine podesiti protok vode tj. količinu vode koju mašina dodaje u materijal, što ocenjujemo na izlaznoj dizni prskanjem po površini na koju se nanosi material.

## Ugradnja materijala

Ukoliko malter pripremamo ručnim mikserom nanošenje vršimo hoblom ili zidarskom mistrijom. MAXIMAL nanosimo uglavnom mašinski. Nanošenje vršiti u jednom sloju. Ako je potrebna veća debljina nanosa sprovesti sistem nanošenja "mokro na mokro" tj. špricati sloj preko sloja, tako da prethodno nanet sloj "povuče" odnosno izgubi neku količinu vode ali da pri tom ne bude suv, da nije vezao. Nakon nanošenja, materijal se odmah grubo ravna aluminijumskom "H" letvom. Posle delimičnog sušenja vrši se odstranjivanje viška materijala, malter se "otvara" aluminijumskim "T" letvom ili rešetkastim strugačem (rajbnom, piranom). Površina posle ove obrade ostaje gruba. Nakon "otvaranja" površina se kvasi vodom i perdaši čime se dobija fini konačni izgled. U zavisnosti od zahteva površina se može ostaviti samo otvorena bez dodatnog perdašenja. Preporučeno nanos ne treba da prelazi 15 mm. Materijal ne nanositi preko starog ili već osušenog maltera.

Ugrađenom materijalu obezbediti povoljne uslove za sušenje. Fasadni otvori trebaju biti zatvoreni da nema velikog strujanja vazduha a samim tim i prebrzog sušenja. Direktno grejanje maltera nije dozvoljeno. Obloge od gipsa kao i keramičke obloge postavljati tek nakon potpunog sušenja maltera što iznosi 4 nedelje.

Završna obrada kod površina na koje se lepe keramičke obloge treba da bude grublja odnosno ne treba materijal perdašiti i filcovati.

Približna potrošnja:  $\approx 14 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ . Navedena potrošnja je orjentaciona i zavisi od ravnine podloge, ispunjenosti fugni. Kod nanošenja na većim površinama obavezno napraviti testno polje.

## Čišćenje alata i prostora

Posle upotrebe ručni alat odmah oprati čistom vodom. Ukoliko se materijal već stvrdnuo na alatu, isti potopiti u vodu. Kroz mašinu i crevo kroz koje se transportuje gotov materijal, propustiti određenu količinu vode kako bi se ista isprala od zaostalog materijala.

## Postupanje sa otpadom

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.



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

## Zaštita na radu

Poštovati opšta uputstva i propise iz zaštite na radu kod građevinskih radova.

Zaštita tela:

- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama;
- Oči zaštititi upotrebom zaštitnih naočara.

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.

Za više informacija pogledati bezbednosni list proizvoda.

U slučaju korišćenja silosa i opreme koja ga prati, konsultovati uputstva za zaštitu na radu, deo rad sa opremom. Oprema koja se koristi radi na povišenom pritisku. Za povezivanje opreme konsultovati tehnički priručnik za pravilnu instalaciju i korišćenje opreme.

## Rok upotrebe i skladištenje

6 meseci od datuma proizvodnje istaknutog na ambalaži. Čuvati u zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na suvom.

## 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.

## 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. Podaci sami po sebi ne stvaraju nikakvu zakonsku obavezu, takođe ne predstavljaju nikakve dodatne obaveze i ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši prethodnu probu prikladnosti materijala za konkretnu namenu.

Za iznajmljivanje i korišćenje opreme koja prati program mašinskih maltera a obuhvata mobilni silos, silomat za transport materijala kao i prateću opremu koja je uključena u taj sklop, konsultovati komercijalnu službu MAXIMA doo o ispunjenosti uslova. Za pravilno rukovanje, postavljanje silosa i opreme, konsultovati tehničku službu i tehnički priručnik za rukovanje opremom.

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

U slučaju nedoumice za konkretna tehnička rešenja, kontaktirati tehničku službu MAXIMA.