

## TEHNIČKI LIST 08.05.19-SRL



# MARKPRO Si&Si T 2,0 mm

## Malter na bazi polimernih i silikonskih veziva

### 1. Opis i upotreba

MARKPRO Si&Si T 2,0 mm je namenjen za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina, kao završni malter u toplotno-izolacionim fasadnim sistemima. Karakteriše ga zaribana struktura.

Proizvod je izrađen na bazi stiren-akrilatnog i silikonskog veziva, čime je obezbeđena postojanost u svim klimatskim uslovima. Proizvod odlikuje visoka čvrstoća, kao i dobro vezivanje za sve vrste hrapavih podloga: osnovne maltere koji su deo JUB-ovih fasadnih toplotno-izolacionih sistema, fine krečno-cementne i cementne maltere, zaglađene betonske površine, kao i vlakno-cementne i gips-kartonske ploče.

Materijal obezbeđuje dugotrajnu otpornost na razvoj algi i plesni i stoga dodatak biocidnih proizvoda pre ugradnje nije potreban.

Nije namenjen za upotrebu u enterijeru.

### 2. Nijanse

- Bela (nijansa 1001),
- nijanse definisane u MARKpro ton karti.

### 3. Tehnički podaci

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pakovanje                                                      | 25 kg                    |
| Gustina                                                        | ~1,68 kg/dm <sup>3</sup> |
| Razređenje vodom                                               | 1 dl/kanta               |
| Debljina nanosa                                                | ~2,0 mm                  |
| Vreme sušenja<br>T = +20 °C, relativna vlažnost vazduha = 65 % | Suvo na dodir<br>~6 h    |
| Prosečna potrošnja                                             | ~2,5 kg/m <sup>2</sup>   |

|                                           |                                         |                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Paropropustnost EN ISO 7783-2             | koeficijent $\mu$                       | <60                                       |
|                                           | vrednost $S_d$ ( $d = 2.0 \text{ mm}$ ) | <0,212 m (razred 2)                       |
| Upijanje vode $w_{24}$ (EN 1062-3)        |                                         | <0,15 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> |
| Upijanje vode - razred                    |                                         | W2                                        |
| Prijljanje na podlogu od betona (EN 1542) |                                         | >0,3MPa                                   |

#### 4. Uslovi ugradnje

Temperatura vazduha i zidne podloge ne sme biti niža od +5 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine zašiti zavesama od direktnog dejstva sunčeve svetlosti, vetra, padavina, ali i sa zaštitom ne raditi u slučajevima kada pada kiša, kada je prisutna magla ili jak vetar ( $\geq 30 \text{ km/h}$ ).

#### 5. Priprema podloge

Podloga mora biti blago hrapava (idealna je hrapavost klasično zaglađenog finog maltera granulacije 1,0 mm), čvrsta (čvrstoća min. 1,5 MPa – CS II po EN 998-1), suva i čista – bez slabo vezanih delova, prašine, lako rastvorljivih soli, masti i druge prljavštine. Manje neravnine – izbočine i udubljenja - otežavaju zaglađivanje nanešenog maltera i iz tog razloga pripremi podloge treba posvetiti što veću pažnju.

Novougrađene materijale, pre ugradnje završnih maltera, potrebno je u normalnim uslovima ( $T = +20 \text{ °C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %) sušiti, odnosno dozrevati 7 do 10 dana za svaki cm debljine, a za betonske podloge vreme sušenja je minimalno jedan mesec. Stare maltere očistiti od boje i drugih dekorativnih materijala. Prašinu na površini ukloniti pranjem, i ukoliko je potrebno dodatno izravnati površinu. Preporučuje se pranje toplom vodom za vlakno-cementne ploče i sve betonske podloge jer se na taj način odstranjuju masnoća, ulja, lišaji, mahovina, ostaci starih boja itd.

Podlogu premazati prajmerom MARKPRO Grund, u nijansi približnoj nijansi maltera. Sa ugradnjom maltera početi nakon što je osnovni premaz potpuno suv. U normalnim uslovima ( $T = +20 \text{ °C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %) najmanje 12 sati nakon nanošenja osnovnog premaza.

Za detaljnije informacije, pročitati tehnički list prajmera.

#### 6. Priprema maltera za ugradnju

Pre upotrebe smešu promešati odnosno potpuno homogenizovati električnim mešačem, i ukoliko je potrebno razrediti vodom (najviše 1 dL na kantu od 25 kg maltera). Kod nijansiranog materijala proveriti nijansu, a zatim uraditi egalizaciju mešanjem više kanti kako bi se uklonile i minimalne razlike između pojedinih kanti. U dovoljno velikoj posudi najpre umešati sadržaj četiri kante. Kada se upotrebi četvrtina materijala, u posudu za egalizaciju dodati sadržaj sledeće kante i umešati sa preostalim materijalom. Egalizacija belih maltera iste proizvodne šarže u nerazređenom obliku nije potrebna.

Dodatne korekcije maltera dodatkom sredstava za nijansiranje, vode (razređivanje) i sl. nisu dozvoljene.

#### 7. Ugradnja maltera

Pripremljeni materijal nanositi ručno – gletericom od nerđajućeg čelika – ili mašinski, prskanjem - u debljini nešto više od prečnika najdebljeg zrna granulata. Kod nanošenja prskanjem pridržavati se uputstva proizvođača mašinske opreme. Odmah nakon nanosa (optimalno vreme se određuje u zavisnosti od upojnosti podloge i mikroklimatskih uslova) površinu maltera izravnavati tvrdom, plastičnom gletericom dok se ne formira ujednačena zaribana struktura. Zaribavanje se vrši blagim stiskom gleterice, horizontalnim, vertikalnim ili kružnim potezima prečnika-dužine dve gleterice (oko 50cm).

Materijal ugrađivati bez prekida od jedne krajnje ivice zida do druge. Na objektima koji imaju više etaža, malter ugrađivati istovremeno na svim etažama, ali tako što se malter prvo nanosi na gornjoj etaži, a donje etaže raditi sa „stepenastim razmakom“. Veće zidne površine podeliti na manje, žlebovima, malterisanim ivicama i drugim ukrasima, okvirima ili na neki drugi način, čime se sprečavaju eventualni problemi kod kontinualne ugradnje maltera, ali i neujednačen izgled zbog nedovoljno ravne podloge. Dekorativni efekat spojeva na ivicama se može ostvariti fino zaglađenim pojasom širine nekoliko centimetara, koji se može zaštititi fasadnom bojom.

Otpornost sveže obradenih površina na oštećenja zbog kiše (ispiranje nanosa) u normalnim uslovima ( $T = +20 \text{ °C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %) dostiže se u roku od 24 sata.

Alat temeljno očistiti vodom odmah nakon upotrebe. Osušene mrlje se ne mogu ukloniti.

## 8. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Fasadne površine obrađene MARKPRO Si&Si T 2,0 mm ne zahtevaju posebno održavanje. Prašinu očistiti metlom, usisavanjem ili pranjem vodom. Ulepljenu prljavštinu ukloniti čišćenjem mekom četkom i ispiranjem vodom.

Na površinama kod kojih na opisan način nije moguće ukloniti nečistoće, prebojiti površinu dvoslojnim nanosom mikroarmirane fasadne boje SILICONECOLOR NG ili REVITALCOLOR NG na prethodni nanos odgovarajućeg osnovnog premaza.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturama +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog uticaja sunca, izvan dohvata dece, NE SME SMRZNUTI!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 meseci.

## 10. Ostale informacije

Tehnička uputstva su izrađena na osnovu naših iskustava, i služe kao smernica za postizanja optimalnih karakteristika materijala. Ne preuzimamo odgovornost za štetu izazvanu pogrešnim izborom materijala, nepravilnom upotrebom ili aplikacijom. Takođe, JUB ne snosi odgovornost ukoliko je podloga za aplikaciju naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili predstavlja materijale neodgovarajućeg kvaliteta drugih proizvođača. U slučaju primene naših proizvoda na podloge sa starim premazima ili prethodno pripremljene podloge koristeći materijale drugih proizvođača, obavezno je pre početka radova materijal testirati na probnim poljima za sve planirane namene, a u skladu sa tehničkim uputstvima.

Mere bezbednosti: Slediti uputstva na bezbednosnom listu proizvoda.

Nijansa boje može se razlikovati od otiska u ton karti ili potvrđenog uzorka, ukupna razlika u boji  $\Delta E_{2000}$  za nijanse po JUB ton karti – određuje se uskladu sa ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – iznosi najviše 2,5. Za kontrolu je merodavan pravilno osušen nanos maltera na probnu podlogu i standard predmetne nijanse koji se čuva u TRC JUB d.o.o.. Odstupanja za materijal izrađen u nijansi prema drugim uzorcima ili ton karti mogu biti veća od navedene vrednosti i predstavljaju najbolju moguću aproksimaciju. Razlika u nijansi boje koja je posledica neodgovarajućih radnih uslova, pripreme boje koja nije u skladu sa uputstvima iz ovog tehničkog lista, nepridržavanja pravila egalizacije, nanošenja na podlogu koja je neadekvatno pripremljena, sa prevelikom ili premalom apsorpcijom, manje ili više hrapavu, koja je vlažna ili nedovoljno suva, ne može biti predmet reklamacije.

Za završne slojeve fasadnih i toplotno-izolacionih sistema preporučujemo maltere svetlosti (Y) preko 25. Tamniji malteri i malteri intezivnih nijansi boje koje možemo postići samo organskim pigmentima su u težim eksploatacionim uslovima manje postojani, manje otporni na ispiranje vodom iz padavina i podložniji su kredanju. Reklamacije na promene koje se zbog toga na izloženim fasadnim površinama mogu pojaviti pre svega u vidu bržeg bledenja ne priznajemo. Zato se, s obzirom na uslove upotrebe, takvih maltera i održavanja malterisanih površina za svaki konkretan slučaj posebno posavetujte sa našim stručnjacima. Lista, u tom smislu spornih nijansi, je na raspolaganju u prodavnicama sa JUMIX nijansirnim stanicama, te u našoj prodajnoj ili tehničko-informativnoj službi.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva predhodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: MSZ - 01/25, 31.08.2026