

**TEHNIČKI LIST 02.01-srb**  
**DEKORATIVNI MALTERI**
**MARKpro DEKORATIVNI MALTER 2,0 mm**

( ZARIBANI MALTER 2.0mm )

**1. Opis, upotrebljivost**

MARKpro dekorativni malter 2.0 je tankoslojni plemeniti malter izrađen na polimernim vezivima koji karakteriše razbrazdana površina koja je slična hrastovoj kori i koji je namenjen za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina, kao završni malter u toplotno-izolacionim sistemima. Dobro prijanjaju na sve fino hrapave građevinske podloge: na osnovne maltere fasadnih toplotno-izolacionih sistema, na klasične fine krečno-cementne i cementne maltere i sl..

Pored **zadovoljavajuće čvrstine** odlikuje ih i **dobra otpornost na vodu (hidrofobnost) kao i srazmerno dobra paropropusnost. Dobra otpornost na efekte izduvnih gasova, UV zraka i drugih atmosferskih uticaja** obezbeđuje **postojanost u svim klimatskim uslovima**, čak i na fasadnim površinama visokih objekata sa minimalnim rubom krova koje su jako izložene padavinama. Obrađenim površinama obezbeđena je **srazmerno otpornost (zaštita) na zidne alge i buđi**, zato **dobavljaju se dodavanje biocidnih materija pre ugradnje nije potrebno.**

**2. Način pakovanja, nijanse boje**

Plastične kante po 25 kg:

- bela
- Ostale nijanse iz MARKpro ton karte (na nijansirnim stanicama na prodajnim mestima!)
- pod određenim uslovima moguće je i dobavljanje u nijansama prema posebnim zahtevima kupaca

**3. Tehnički podaci**

	MARKpro DEKORATIVNI MALTER 2.0
gustina (kg/dm <sup>3</sup> )	1,5 – 1,7
vreme sušenja – suvo na dodir T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (ur)	~6

Glavni sastojci: polimerno vezivo, kalcitna punila, aditivi

**4. Priprema podloge**

Podloga treba da bude tvrda, suva i čista – bez slabo vezanih delova, ostataka ulja za oplata, masti i drugih prljavština. Eventualne manje neravnine – izbočine i udubljenja – otežavaju zaribavanje nanosenog maltera, zato pripremi podloge u tom smislu treba posvetiti najveću pažnju.

Novougrađene podložne maltere pre ugradnje dekorativnog maltera sušimo za svaki centimetar debljine barem 7 do 10 dana (navedeno vreme sušenja podloge važi za normalne uslove: T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %). Stare čvrste maltere očistimo od svih ostataka molerskih radova, špricanja i svih dekorativnih nanosa. Nakon čišćenja sa površine temeljno očistimo prašinu – najbolje pranjem, ako je potrebno, zatim je adekvatno zakrpimo i poravnamo. Pranje pod mlazom tople vode ili pare posebno preporučujemo za uklanjanje sa novih podloga ostatke ulja za oplata, a sa starih čađ, mahovinu, lišajeve, ostatke od nanošenja farbe i sl.

Adekvatne osnovne premaze za pojedine vrste podloga navodimo u sledećoj tabeli:

Podloga	Osnovni premaz	Potrošnja	Vreme sušenja
fini krečnjačko-cementni malteri i osnovni malteri toplotno-izolacionih sistema	MARKpro GRUND (nijasna što približnija boji maltera)	150 – 250 g/m <sup>2</sup>	min. 12 sati
	vodom razređena MARKpro fasadna boja (nijansa što približnija boji maltera; MARKpro fasadna boja : voda = 1 : 1)	~70 ml/m <sup>2</sup>	4 do 6 sati

Nanosimo ih molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom ili špricanjem. Sa ugradnjom maltera možemo u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %) početi 12 sati nakon nanošenja osnovnog premaza.

**UPOZORENJE! Pre početka radova temeljno zaštitimo sve površine od stakla, kamena i metala ( sve fleke nije moguće ukloniti! )**

## 5. Priprema malterske smeše za ugradnju

Maltersku smešu pre upotrebe temeljno promešamo električnim mikserom, ako je potrebno (samo izuzetno), razređujemo je vodom (najviše 1 dl na kantu). Obavezno proveravamo nijansu boje, zatim maltersku smešu egalizujemo, da bismo uklonili i minimalne – možda na oko neprimetne razlike između pojedinih kofa. U dovoljno velikoj posudi prvo dobro promešamo sadržaj četiri kofe. Kada upotrebimo četvrtinu tako pripremljene mase, u posudu za egalizaciju sipamo sadržaj sledeće kofe i opet dobro promešamo sa preostalom malterskom smešom u posudi itd. Egalizacija belih maltera iste proizvodne šarže, koje nismo razređivali, nije potrebna.

Bilo kakvo »popravljanje« malterske smeše tokom ugradnje (dodavanje sredstava za nijansiranje, razređivanje i sl.) nije dozvoljeno.

## 6. Ugradnja malterske smeše

Maltersku smešu nanosimo ručno – nerđajućom čeličnom gletericom – ili mašinski, špricanjem – do debljine najdebljeg zrna. Kod nanošenja špricanjem pridržavamo se uputstva proizvođača mašinske opreme. Nekoliko minuta nakon nanošenja (optimalno vreme određujemo u zavisnosti od apsorpcije podloge i mikroklimatskih uslova) površinu sa malterom zaribamo tvrdom plastičnom gletericom tako što strukturalna zrna gletericom »kotrljamo« po zidnoj podlozi kako bi nanos ravnomerno izbrazdali. Zaribavanje se vrši horizontalno, vertikalno ili kružno. Grudvice maltera koje štrče sa površine maltera na kraju – nekoliko minuta nakon zaribavanja – utisnemo u površinu tako što površinu zagladimo i čistom nerđajućom čeličnom gletericom.

Rad treba da traje što kraće – bez prekida od jedne do druge krajnje ivice zida. Na zidne površine koje se prostiru na više etaža, maltersku smešu ugrađujemo istovremeno u svim etažama: sa nanošenjem počinjemo na gornjoj etaži, a u donjim radimo »stepenastim razmakom«. Veće zidne površine adekvatno širokim žlebovima, malterskim rubovima i drugim ukrasima, okvirima ili na neki drugi način podelimo na manje, čime sprečavamo eventualne probleme kod kontinuirane ugradnje maltera, ali i neestetski izgled zbog možda nedovoljno ravne podloge. Spajanje površina na rubovima uglova olakšavaju nekoliko centimetara široki fino zagladeni pojasi koji obrađenim površinama daju i lep dekorativni efekat. Ukrasne zagladene pojase, žlebove, malterske rubove, okvire i sl. obično izvodimo pre ugradnje dekorativnog maltera. Zaštićuju se odgovarajućim zidnim bojama, pri čemu treba paziti da se premazi ne nanose nekontrolirano preko njihovih rubova na površine koje su pripremljene za ugradnju dekorativnog maltera.

Ugradnja malterske smeše moguća je samo u odgovarajućim vremenskim uslovima, odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podloge ne sme biti niža od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  i ne veća od  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a relativna vlažnost vazduha ne veća od  $<80\%$ . Fasadne površine treba zavesama zaštititi od sunca, vetra i padavina, a bez obzira na takvu zaštitu ugradnju ne vršimo kada pada kiša, kada je magla ili jak vetar ( $\geq 30\text{ km/h}$ ).

Otpornost sveže obrađenih površina na oštećenja zbog vode od padavina (ispiranje nanosa) u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %) dostiže se najkasnije u roku od 24 sati.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja:  
 $\sim 2,5\text{ kg/m}^2$  (MARKpro ZARIBANI DEKORATIVNI MALTER 2.0)

## 7. Za bezbedan i zdrav rad, rukovanje otpadima, čišćenje alata

Zaštita očiju zaštitnim naoračima ili štitnikom za lice nepohodna je samo kod nanošenja malterske smeše špricanjem, u svim drugim slučajevima upotreba posebnih ličnih zaštitnih sredstava ili posebne mere za bezbedan rad nisu potrebne. Osim opštih uputstava i propisa vezanih za zaštitu kod građevinskih, fasadnih i farbarsko-molerskih radova i uputstava u bezbednosnom listu, pridržavajte se i sledećih uputstava:

R 52/53 – Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

S 2 – Čuvati van domašaja dece

S 26 – U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć

S 28 – Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode

S 29 – Ne ispuštati u kanalizaciju.

S 46 – Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu

S 61 – Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava / bezbednosnog lista

Neupotrebljenu maltersku smešu u dobro zatvorenoj ambalaži čuvajte za eventualne ispravke. Tekući otpad ne smemo uklanjati zajedno sa kućnim otpacima, izliviati ga u vodu, kanalizaciju ili na zemlju. Strvrđnute ostatke i otpadke odložiti na deponiju komunalnog otpada (klasifikacioni broj **08 01 12**) ili građevinskog otpada (klasifikacioni broj otpada: **17 09 04**).

Očišćena ambalaža može da se reciklira.

Alat odmah nakon upotrebe temeljno oprati vodom, osušene mrlje ne mogu se ukloniti.

## 8. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Kod fasada obrađenih MARKpro DEKORATIVNIM MALTEROM 2.0 nije potrebno nikakvo posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i prljavštinu možemo ukloniti metlom, usisati ili oprati vodom. Prihvaćenu prašinu i tvrdokornije mrlje uklanjamo blagim trljanjem mekom četkom koja je prethodno natopljena u rastvor uobičajenih univerzalnih sredstava za čišćenje koja se koriste u domaćinstvu, a zatim površinu ispremo čistom vodom.

Na površinama sa kojih nije moguće ukloniti prljavštinu ili mrlje na opisan način, vršimo ponovno farbanje koje obuhvata dvoslojni nanos mikroarmirane fasadne boje REVITALCOLOR AG ili mikroarmirane fasadne boje REVITALCOLOR SILIKON na prethodni nanos odgovarajućeg osnovnog premaza.

## 9. Skladištenje, uslovi za transport i trajanje

Skladištenje i transport na temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog izlaganja suncu, van domašaja dece,

**NE SME DA ZAMRZNE!**

Trajanje kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 meseci.

## 10. Kontrola kvaliteta

Kvalitativne karakteristike proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i srpskim, evropskim i drugim standardima. Ostvarivanje deklarisanog ili propisanog nivoa kvaliteta stalno proveravamo u vlastitim laboratorijama, u Institutu IMS Ad Beograd. U proizvodnji proizvoda se strogo pridržavamo srpskih i evropskih standarda iz oblasti zaštite životne sredine i obezbeđivanja zaštite i zdravlja na radu.

## 11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu data su na osnovu naših iskustava i sa ciljem da se kod upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu koja je nastala zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili nekvalitetnog rada ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Boja maltera može se razlikovati od otiska u ton karti, modela ili potvrđenog uzorka, ali ukupna razlika u boji ( $\Delta E$ ) iznosi najviše 2,5 ako se radi o nijansama iz MARKpro ton karte. Ukupno odstupanje u boji za maltere koji su izrađeni prema drugim ton kartama može biti i veće od u prethodnoj rečenici garantovane vrednosti.

Za kontrolu je merodavan pravilno osušen nanos maltera na standardni probni karton. Razlika u nijansi boje koja je posledica neodgovarajućih radnih uslova, tehnike nanošenja i obrade malterske smeše koja nije u skladu sa uputstvom za ugradnju, ili nanošenja na podlogu koja je neadekvatno pripremljena, sa prevelikom ili premalom apsorpcijom, premalo ili previše hrapavu, koja je vlažna ili nedovoljno suva, ne može biti predmet reklamacije.

Za ugradnju u fasadne i toplotno-izolacione sisteme preporučujemo maltere svetlosti (Y) preko 25. Tamniji malteri i malteri intezivnih nijansi boje koje možemo postići samo organskim pigmentima su nešto manje otporni na ispiranje vodom od padavina i podložniji su kradanju. 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 ugradnje takvih maltera i održavanja malterisanih površina za svaki konkretan slučaj posebno posavetujte sa našim stručnjacima. Lista u tom smislu spornih nijansi na raspolaganju je u prodavnicama sa nijansiranim stanicama, te u našoj prodajnoj ili tehničko-informativnoj službi.

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

Oznaka i datum izdavanja: **JUB d.o.o. Šimanovci – 001/12 – as**, 24.1.2012