

TEHNIČKI LIST MMG2-SRB-01/21

Dekorativni malteri

MARKpro Mineralni zaglađeni dekorativni malter 1.5/2.0mm

Praškasti zaglađeni malter

1. Opis i primena

MARKpro Mineralni zaglađeni dekorativni malter 1.5 i 2.0 je praškasti tankoslojni plemeniti malter koji je izrađen na bazi belog cementa, kreča i polimernih veziva koje karakteriše ravnomerna zrnasta površina. Namenjen je za dekorativnu obradu unutrašnjih površina kao i fasadnih zidova. Karakteriše ga jednostavna i brza ugradnja, dobro vezivanje na sve fino hrapave građevinske podloge i odlična paropropusnost.

2. Način pakovanja, nijansa maltera

Papirnat vreće po 25 kg;

- bela boja

Pri normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) bojenje **MARKpro Mineralnog zaglađenog dekorativnog maltera** možemo vršiti nakon 10 dana od ugradnje unutrašnjom bojom **JUPOL Gold** (i slično) ili mikroarmirnim fasadnim bojama (**Revitalcolor AG**, **Revitalcolor Silikat** ili **Revitalcolor Silikon**) uz prethodno obavezan nanos odgovarajućeg osnovnog premaza.

Ukoliko je želja da **MARKpro Mineralni zaglađeni dekorativni malter** na fasadnim zidovima ostaje u beloj boji potrebno je izvršiti egalizacijsko bojenje belim mikroarmirnim fasadnim bojama.

3. Tehnički podaci

	MARKpro zaglađeni dekorativni malter 1.5 i 2.0
Nasipna masa (kg/m^2)	1150 - 1350
Vreme sušenja – suvo na dodir $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	~ 6
Adhezija na beton (MPa)	> 0,30

Sastav: cement, kreč, polimerno vezivo, kalcijum-karbonatna i kvarcna punila, aditivi.

4. Priprema podloge

Podloga treba da bude tvrda, suva i čista – bez slabo vezanih delova, ostataka ulja za oplote, masti i drugih prljavština, kao i da treba biti dovoljno gruba da bi se obezbedila odgovarajuća prionjivost maltera..

Eventualne manje neravnine – izbočine i udubljenja – otežavaju zaglađivanje nanesenog 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: ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %)). Stare čvrste maltere očistimo od svih ostataka malterisanja, špricanja i svih dekorativnih nanosa. Nakon čišćenja sa površine temeljno očistimo prašinu – najbolje pranjem, ako je potrebno, zatim je adekvatno zakrpimo i poravnamo.

Različita upojnost podloga dovodi do vizuelno vidljivih razlika (npr. razlika u nijansi boje, povećan sjaj na nekim mestima).

Pranje pod mlazom tople vode ili pare posebno preporučujemo za uklanjanje sa novih podloga ostatke ulja za oplote, a sa starih čađ, mahovinu, lišajevе, ostatke od nanošenja farbe i sl.

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

Podloga	Osnovni premaz	Potrošnja (u zavisnosti od apsorpcije i hrapavosti podloge)	Vreme sušenja
fini krečno-cementni malteri	vodom razređen MARKpro osnovni premaz (MARKpro osnovni premaz : voda = 1 : 1) za unutrašnje zidove	90 – 100 ml/m ²	6 sati
	MARKpro GRUND (ili UNIGRUND) za fasadne površine	150 – 250 g/m ²	min. 12 sati

Nanosimo ih molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom ili špricanjem. Sa ugradnjom maltera možemo u normalnim uslovima (T = +20 °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 pripremimo dodavanjem sadržaja vreće u ~ 5,8 l čiste pijaće vode uz konstntno mešanje do homogene mase (izbegavati premešavanje). Nakon 5 min izvršiti ponovno mešanje i tako pripremljena masa je spremna za upotrebu.

Prethodno određenu količinu koja je potrebna za jedan zid egaliziramo u većoj posudi da bi izbegli moguće razlike u belini.

Proces egalizacije: 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

Bilo kakvo »popravljanje« malterske smeše tokom ugradnje (razređivanje i sl.) nije dozvoljeno.

6. Ugradnja malterske smeše

Maltersku smešu nanosimo ručno – nerđajućom čeličnom gletericom – ili mašinski, špricanjem – debljine nešto više od prečnika najdebljeg zrna punioca. Kod nanošenja špricanjem prodržavamo se uputstva proizvođača mašinske opreme. Odmah nakon nanošenja površinu sa malterom zaglađujemo tvrdom plastičnom gletericom. Zaglađivanje se izvodi kružnim potezima prečnika - dužine dve gletarice (cca. 50cm) sa blagim stiskom gletarice bez nepotrebne upotrebe veće sile pritiska na gletaricu.

Zaglađujemo dok ne postignemo ravnomerno zrnastu strukturu. Prilikom glađenja zrna u nanesenom malterskom sloju treba da se pomeraju samo malo, potiskivanje malterske mase u obliku talasa ispred gleterice nije dozvoljeno. Nastanak takvog talasa u većini slučajeva možemo da pripisemo prevelikoj debljini nanosa ili loše pripremljenoj, odnosno nedovoljno ravnoj podlozi.

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 smesu ugrađujemo istovremeno u svim etažama: sa nanošenjem počinjemo na gornjoj etaži, a u donjim radimo »stepenastim razmakom«. Veće zidne površine sa 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 zaglađeni pojasi koji obrađenim površinama daju i lep dekorativni efekat. 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.

Pripremljenu maltersku smešu iskoristiti u roku od 1-2 sata od umešavanja i ne mešati sa drugim materijalima.

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 °C i ne veća od +30 °C, a relativna vlažnost vazduha <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 (≥30 km/h).

Otpornost sveže obrađenih površina od oštećenja zbog vode od padavina (ispiranje nanosa) u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %) dostiže se najkasnije u roku od 24 sati.

Okvirna, odnosno prosečna potrošnja koja zavisi od vrste i hrapavosti podloge:
~ 2,5 kg/m² (MARKpro MINERALNI ZAGLAĐENI DEKORATIVNI MALTER 1.5 i 2.0)

7. Zaštita na radu

Detaljnija uputstva vezana za rukovanje proizvodom, upotrebu lične zaštitne opreme, rukovanje otpadom, čišćenje alata, mere prve pomoći, znake upozorenja, reči upozorenja, komponente, određene opasnosti, izjave o opasnosti i sigurnosne izjave su navedena u bezbednosnom listu proizvoda. Bezbednosni list možete naći www.jub.rs ili ga zahtevajte od proizvođača ili prodavca. Pri korišćenju proizvoda je potrebno poštovati uputstva i propise iz zaštite građevinskih, fasaderskih i molerskih radova.

8. Rukovanje otpadima, čišćenje alata

Alat odmah nakon upotrebe temeljno oprati vodom.

Neupotrebљenu suhu smešu treba sačuvati za eventualnu kasniju upotrebu. Neupotrebљive ostatke pomešati sa vodom i stvrdnute delove odložiti na deponiju građevinskih otpada (klasifikacioni broj otpada: **17 09 04**).

Očišćena ambalaža može se reciklirati.

9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Neprihvaćenu prašinu i prljavštinu možemo ukloniti metlom, usisati ili oprati vodom. Prihvaćenu prašinu i tvrdokornije mrlje uklanjamo blagim trljanjem mekom četkom, a zatim površinu ispremo čistom vodom.

Na površinama sa kojih nije moguće ukloniti prljavštinu ili mrlje na opisan način, vršimo ponovno bojenje koje obuhvata dvoslojni nanos unutrašnje boje ili mikroarmiranim fasadnim bojama na prethodni nanos odgovarajućeg osnovnog premaza.

10. Skladištenje, uslovi za transport i trajanje

Tokom transporta proizvod treba zaštititi od vlage. Skladištenje u suvim i provetrenim prostorijama, van domašaja dece!

Trajanje kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: 6 meseci.

11. Kontrola kvaliteta

Karakteristike kvaliteta proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i lokalnim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta u JUB-u osigurava već više godina uvedeni sistem sveobuhvatnog praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001, što podrazumeva dnevno proveravanje kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, na Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke u Štutgartu, kao i na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde iz područja zaštite životne sredine i osiguravanja sigurnosti i zdravlja pri radu, što dokazujemo sertifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

12. 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.

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.

Oznaka i datum izdavanja: **MMG2-SRB-01/21**, 27.01.2021.

JUB d.o.o. Šimanovci
Dositejeva br. 5
22310 Šimanovci, Srbija
T: + 381 22 40 99 99
F: + 381 22 40 99 95
E: jub@jub.rs