

## TEHNIČKI LIST 08.04.01-BS



# JUBIZOL Silicate finish S 1,5 mm

## Silikatni zaglađeni malter

### 1. Opis, primjena

JUBIZOL Silicate finish S 1,5 mm se upotrebljava za izradu završnog sloja JUBIZOL vanjskih toplinsko izolacijskih kompozitnih (ETICS) sistema na mineralnoj osnovi. Proizveden je na osnovi disperzijskog veziva i kalijevog vodenog stakla te ima karakterističnu ravnomjerno zrnatu površinu. Namijenjen je za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina. Dobro prijanja na sve fino hrapave građevinske podloge: na klasične fine krečno-cementne i cementne maltere, na zaglađene betonske površine itd. Osim visoke čvrstoće, malter odlikuje nezapaljivost i visoka paropropusnost. Dobra otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija osigurava mu solidnu postojanost u svim klimatskim uslovima pa i na oborinama vrlo izloženim fasadnim ploham visokih objekata s minimalnim krovnim napustima.

Obradenim površinama osigurana je dugotrajna otpornost od zaraze zidnim algama i plijesni, zato dodavanje biocidnih sastojaka prije ugradnje nije potrebno.

### 2. Nijanse

- bijela (nijansa 1001)
- nijanse iz ton karte označene sa \* iz JUB FAVOURITE FEELINGS - nijanse sa nastavcima C, D, E, F i G (na JUMIX nijansirnim mašinama na prodajnim mjestima!).

Isporuka u nijansi po posebnom zahtjevu kupca je moguća pod određenim uslovima.

### 3. Tehnički podaci

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Pakovanje              | 25 kg                     |
| Gustoća                | ~1,845 kg/dm <sup>3</sup> |
| Razrjeđivanje sa vodom | 1 dl/bucket               |
| Debljina nanosa        | ~1,5 mm                   |
| Vrijeme sušenja        | Suho na dodir<br>~6 h     |

|                                                        |                            |                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %            |                            |                                          |
| Prosječna potrošnja                                    |                            | ~2,4 kg/m <sup>2</sup>                   |
| Paropropusnost EN ISO 7783-2                           | koeficijent $\mu$          | <50                                      |
|                                                        | vrijednost Sd (d = 1,5 mm) | <0,075 m razred 1                        |
| Upijanje vode w <sub>24</sub> (EN 1062-3)              |                            | <0,1 kg/m <sup>2</sup> *h <sub>0,5</sub> |
| Klasa upijanja vode                                    |                            | class W3                                 |
| Prihvat u skladu sa EAD 040083-00-0404, tačka 2.2.20.2 |                            | >0,3 MPa                                 |

#### 4. Uslovi ugradnje

Temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padavina zaštitimo sa zavjesama; međutim, unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru (≥30 km/h) ne radimo.

#### 5. Priprema podloge

Podloga mora biti fino hrapava (idealna je hrapavost klasičnog zaglađenog finog maltera granulacije 1,0 mm), čvrsta (pritisna čvrstoća najmanje 1,5 MPa – CS II po EN 998-1), suha i čista, bez slabo vezanih dijelova, prašine, soli, masnih mrlja i drugih nečistoća. Manje neravnine - ispučenja i udubine – otežavaju zaglađivanje ugrađenog maltera, zato pripremi podloge trebamo posvetiti što veću pažnju.

Nove podložne maltere, prije ugradnje dekorativnog maltera, sušimo najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine, a na novi betonski podložni malter nanosimo tek mjesec ili više dana nakon betoniranja (navedeno vrijeme sušenja vrijedi za normalne uslove: T = +20 °C, rel. vl. = 65 %). Sa starih čvrstih maltera uklonimo sve premaze, špriceve i ostale dekorativne nanose. Površinu nakon čišćenja temeljito rasprašimo – najbolje pranjem – i po potrebi je pokrpimo i izravnamo. Pranje mlazom vruće vode ili pare posebno preporučujemo za vlaknencementne ploče i sve betonske podloge jer na taj način s novih uklonimo ostatke ulja od oplate, a sa starih čađ, mahovinu, lišajeve, ostatke boje, itd.

Podloga se premazuje sa JUBIZOL Unigrund temeljnim premazom, u nijansi najbližoj nijansi maltera. Malter ugrađujemo tek kada je temeljni premaz potpuno suh. U normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. = 65 %) najmanje 12 sati nakon nanošenja temeljnog premaza.

Za tehničke podatke o gore navedenom temeljnom premazu, pročitajte Tehnički list.

#### 6. Priprema maltera za ugradnju

Završni dekorativni malter prije upotrebe dobro promiješamo ručnim električnim mješačem, a po potrebi (samo iznimno) je razrijedimo vodom (do najviše 1 dl na kantu). Obavezno provjerimo nijansu, a nakon toga malter smjesu egaliziramo, da uklonimo i minimalne, oku nevidljive razlike između pojedinih kanti.

U posudi odgovarajućeg volumena promiješamo sadržaj iz četiri kante. Kada upotrijebimo približno četvrtinu pripremljenog maltera, u egalizacijsku posudu istresemo sadržaj sljedeće kante i dobro ga promiješamo s preostalom smjesom, itd.

Egalizacija bijelog maltera istih proizvodnih jedinica nije potrebna, pod uslovom da je nismo razrijedili.

Bilo kakvo "popravljanje" malter smjese za vrijeme ugradnje (dodavanje sredstava za nijansiranje, razrijeđivanje, itd.) nije dozvoljeno.

#### 7. Ugradnja maltera

Malter smjesu nanosimo ručno – nehrđajućom čeličnom gletaricom - ili mašinski, špricanjem, u debljini nešto većoj od promjera najdebljeg pješčanog zrna. Prilikom nanosa špricanjem poštujemo uputstva proizvođača mehaničke opreme. Odmah nakon nanošenja površinu maltera zagladimo kružnim potezima tvrdom glatkom plastičnom gletaricom. Zaglađujemo kružnim potezima sve dok ne postignemo ravnomjerno zrnatu strukturu. Prilikom zaglađivanja se zrna u nanesenom sloju maltera sasvim malo pomaknu, potiskivanje malter smjese ispred gladilice nije dozvoljeno. Nastanak takvog vala najčešće možemo pripisati prevelikoj debljini nanosa ili slabo

pripremljenoj, odnosno nedovoljno ravnoj podlozi. Grudice maltera koje strše iz površine maltera na kraju – nekoliko minuta nakon zaglađivanja – utisnemo u nju tako, da površinu lagano zagladimo čistom nehrđajućom čeličnom gletaricom.

Radove izvodimo što brže - bez prekida - od jednog do drugog krajnjeg ruba zida. Na zidne plohe koje se protežu preko više etaža, malter ugrađujemo istovremeno na svim etažama: u tom slučaju s nanosom maltera uvijek počnemo na gornjoj etaži, a na donjim etažama radimo sa "stepeničastim razmakom". Veće zidne plohe podijelimo na manje žlijebovima ogovarajuće širine, malter obrubima i drugim ukrasima, okvirima ili na neki drugi način, time izbjegnemo probleme koji se javljaju prilikom kontinuirane ugradnje maltera, te neestetski izgled zbog nedovoljno ravne podloge. Spojeve ploha u uglovima i na rubnim djelovima olakšava izvedba fino obrađenih pojasa širine nekoliko cm, koji obrađenim površinama daju ugodan estetski izgled. Ukrasne zaglađene pojase, žlijebove, malter obrube, okvire itd. obično izradimo prije ugradnje dekorativnog maltera. Zaštićujemo ih odgovarajućim zidnim bojama i pritom pazimo da premaz, koji koristimo za njihovu obradu, ne nanosimo nekontrolisano preko njihovih rubova na plohe pripremljene za ugradnju dekorativnog maltera.

Otpornost svježe obrađenih ploha od oštećenja zbog oborinske vode (ispiranje nanosa) je u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zr. = 65 %) postignuta nakon najkasnije 24 sata.

Alat temeljito operemo vodom odmah nakon upotrebe. Osušene mrlje nije moguće ukloniti.

## 8. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Fasadne površine obrađene sa JUBIZOL Silicate finish S 1,5 mm ne zahtijevaju neko posebno održavanje. Neprihvaćen prah i druge neprihvaćene nečistoće možemo pomesti, usisati ili isprati mlazom vode. Prihvaćenu prašinu i druge tvrdokornije mrlje uklonimo laganim trljanjem mekanom četkom namočenom u otopini univerzalnih sredstava za čišćenje u kućanstvu, a nakon toga površinu isperemo čistom vodom.

Međutim, na površinama s kojih ne možemo ukloniti mrlje i prljavštinu na opisan način, izvodimo obnavljajuće bojenje, koje se sastoji od dvoslojnog nanosa mikroarmiranim fasadnim bojama REVITALCOLOR, SILICONECOLOR NG ili SILICATECOLOR uz prethodan nanos odgovarajućeg temeljnog premaza.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport na temperaturi od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ , zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!!!

Rok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

## 10. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Nijansa maltera može se razlikovati od otiska u ton karti ili od potvrđenog uzorka. Ukupna razlika u boji  $\Delta E_{2000}$  prema JUB-ovoj ton karti FAVOURITE FEELINGS – određuje se u skladu sa ISO 7724/1-3 i prema matematičkom modelu CIE DE2000 – iznosi najviše 2,5.

Za kontrolu je mjerodavan pravilno osušen nanos maltera na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koji se čuva u TRC JUB d.o.o.

Malter izrađena prema drugim uzorcima i ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbolji mogući približak, stoga je u tim slučajevima ukupno odstupanje boje od željene nijanse može biti i veće od prethodno navedene zagarantovane vrijednosti. Razlika u nijansi boje, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uslova, pripreme maltera koja nije u skladu s uputama u ovom tehničkom listu, nepoštivanja pravila egalizacije, nanošenja na neodgovarajuće pripremljenu, previše ili premalo upijajuću, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili

nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

JUBIZOL Silikatni završni malter S 1.5 i 2.0 u tamnijim tonovima sklonija je kredanju i manje otporna na ispiranje kišnicom u teškim eksploatacijskim uslovima. Ne prihvatamo reklamacije na promjene koje se mogu pojaviti uglavnom u obliku bržeg blijedenja na izloženim fasadnim površinama, za maltere u nijansama sa svjetlinom (Y) ispod 50.

Za ugradnju u fasadne toplinsko-izolacijske sisteme preporučujemo maltere sa svjetlošću (Y) iznad 25. Tamnije maltere i maltere intenzivnih nijansi, koje možemo postići samo organskim pigmentima, u težim eksploatacijskim uslovima su manje otporne na ispiranje oborinskom vodom i jače podložne kredanju. Reklamacije na promjene, koje se zbog toga na izloženim površinama mogu očitovati u vidu bržeg izbljeđivanja, ne priznajemo. Iz tog razloga preporučujemo, da se o uslovima ugradnje takvih maltera i održavanju obrađenih površina za svaki pojedini primjer posavjetujete s našim stručnjacima. . Popis takvih osjetljivih nijansi dostupan je u trgovinama u kojima se nalaze JUMIX mašine za nijansiranje kao i u našim odjelima prodaje i tehničkih informacija.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum objave: TRC-001/22-pek, 16.05.2025