

## TEHNIČKI LIST 08.01.26-BS



# JUBIZOL Carbonstrong finish S 1,5 mm

## Mikroarmirani siloksanizirani zaglađeni malter

### 1. Opis, primjena

JUBIZOL Carbonstrong finish S 1,5 mm se upotrebljava za izradu završnog sloja u JUBOVIM fasadnim sistemima. Proizveden je na polimernim vezivima te ima karakterističnu ravnomjerno zrnatu površinu. Oplemenjen je sa kombinacijom bazaltnih i karbonskih vlakana, koja mu osiguravaju iznimnu elastičnost a istovremeno visoku čvrstoću. Odlično prenosi rastezanja i površinske napetosti. Namijenjen za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina svih vrsta objekata, pa i višestambenih zgrada s minimalnim krovnim strehama. Dobro prijanja na sve fino hrapave građevinske podloge uključujući: klasične fine krečno-cementne i cementne maltere, na zaglađene betonske površine, pa i na vlaknencementne i gips-kartonske ploče, ploče od iverice, itd. Odabran omjer između finih i grubih zrna granulata te kombinacija modernih zgušnjivača i ovlaživača i tvari za zadržavanje vode, osiguravaju malter smjesi izvanrednu obradljivost, koja omogućava lakše nanošenje i razvlačenje te osjetno duže otvoreno vrijeme ugrađenih maltera.

Visok sadržaj siloksanskih dodataka JUBIZOL Carbonstrong finish S 1,5 mm malterima osigurava dobru vodootpornost i visoku otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija te posljedičnu solidnu postojanost u svim klimatskim uslovima. Malter odlikuje visoka čvrstoća te netipična za akrilne maltere visoka paropropusnost zbog čega ih je moguće ugrađivati i u JUB-ovim (ETICS) fasadnim toplinsko izolacijskim sistemima na mineralnoj vuni.

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 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                                                        | ~1,75 kg/dm <sup>3</sup>                        |
| Razrjeđivanje sa vodom                                         | 1 dl/bucket                                     |
| Debljina nanosa                                                | ~1,5 mm                                         |
| Vrijeme sušenja<br>T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 % | Suho na dodir<br>~6 h                           |
| Prosječna potrošnja                                            | ~2,1 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Paropropusnost EN ISO 7783-2                                   | Koeficijent $\mu$<br>vrijednost Sd (d = 1,5 mm) |
|                                                                | <120<br><0,18 m razred 2                        |
| Upijanje vode w24 (EN 1062-3)                                  | <0,05 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup>       |
| 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 - ispupčenja 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 oplata, a sa starih čađ, mahovinu, lišajeve, ostatke boje, itd.

Podloga se premazuje sa JUBIZOL Unigrund, temeljnim premazom, u istoj ili najbližoj nijansi odabranog 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

Dekoratívni malter nanositi ručno nehrđajućom-inox gletaricom ili špricanjem u debljini malo iznad promjera najdebljeg zrna granulata. Kod nanošenja završnog maltera špricanjem slijediti upute proizvođača mašinske opreme. Odmah nakon nanošenja maltera ručno ili špricanjem, površinu zagladiti čvrstom plastičnom gletaricom. Zaglađivanje treba izvoditi kružnim potezima dok se ne postigne ravnomjerna zrnasta struktura. Zrnca u nanesenom sloju maltera trebaju se što manje pomicati tokom zaglađivanja. Potiskivanja malter mase u obliku vala ispred gletarice nije dopušteno. U većini slučajeva, stvaranje takvog vala može se pripisati prevelikoj debljini nanosa ili površini koja nije dobro pripremljena.

Na kraju – nekoliko minuta nakon zaglađivanja - utisnite eventualno izbočene grudice u površinu tako da površinu lagano zagladite čistom gletaricom od nehrđajućeg čelika. Radove izvodite što je brže moguće, bez ikakvih prekida od jednog ugla zida do drugog. Prilikom nanošenja završnog maltera na zidne površine više od jednog sprata, radovi se moraju izvoditi istovremeno na svim etažama: u takvim slučajevima uvijek započnite nanošenje na gornjem spratu, dok u nižim spratovima izvodite radove sa "stepenastim" pomakom. Veće zidne površine potrebno je podijeliti na manje dijelove primjereno širokim ukrasnim udubljenjima, malterom i drugim ukrasima, okvirima ili na bilo koji drugi način. Na taj način izbjegavamo moguće probleme uzrokovane kontinuiranim nanošenjem završnog maltera kao i neestetski izgled zbog potencijalno neravne površine. Spojevi ravnina u unutrašnjim ili vanjskim uglovima mogu se olakšati pripremom nekoliko cm širokih, fino zaglađenih traka, koje također daju ugodan dekorativni izgled obrađenim površinama. Ukrasne zaglađene trake, udubljenja, obrubi maltera, okviri i slično obično se izrađuju prije nanošenja završnog dekorativnog maltera. Zaštićuju se odgovarajućim zidnim bojama, pri čemu treba paziti da premazi ne zadiru u površine pripremljene za nanošenje završnog maltera.

U normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka = 65 %) otpornost svježih obrađenih površina na oštećenja uzrokovana oborinama (ispiranje nanosa) postiže se najkasnije za 24 sata. Alat temeljito očistiti vodom odmah nakon upotrebe. Osušene mrlje se ne mogu ukloniti.

## 8. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Fasadne površine obrađene sa JUBIZOL Carbonstrong 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 ili SILICONECOLOR NG 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.

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-002/21-pek, 17.09.2025