

## TEHNIČKI LIST 08.05.21-HRV



# JUBIZOL Aerogel finish S 2,0 mm

## Oplemenjena mikroarmirana silikonska zaglađena žbuka

### 1. Opis, primjena

JUBIZOL Aerogel finish S 2,0 mm namijenjeni su za pripremu završnog sloja u JUB-ovim fasadnim sustavima. Temelje se na kombinaciji silikona i drugih polimernih veziva i imaju karakterističnu jednako zrnastu površinu. Oplemenjeni su aerogelom i punilima od pjenastog stakla koji doprinose termoizolacijskim svojstvima. Kombinacija bazaltnih i ugljičnih vlakana daje im iznimnu elastičnost i snagu u isto vrijeme. Žbuke su izuzetno učinkovite i lake za nanošenje. Namijenjene su za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina modernih objekata bez ili s minimalnom krovnom strehom. Dobro prijanjaju na sve fino grube građevinske podloge: konvencionalne fine vapneno-cementne i cementne žbuke, zaglađene betonske površine, kao i na vlaknocementne i gips-kartonske ploče, iverice itd. Osim visoke čvrstoće, također se odlikuju visokom paropropusnošću. Silikonsko vezivo osigurava dugotrajnu visoku otpornost na vodu; iz tog razloga prašina, čađa i druge nečistoće slabo prijanjaju na završnu žbuku. Dobra otpornost na djelovanje dima, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferskih čimbenika osigurava mu solidnu postojanost u svim klimatskim uvjetima, uključujući i fasadne površine visokih zgrada s minimalnim strehama izloženih obilnim kišama. Obradene površine imaju zajamčenu dugotrajnu otpornost na kontaminaciju zidnim algama i plijesnima. Stoga prije primjene nije potrebno dodavati nikakve biocidne tvari.

### 2. Nijanse

- Bijela (nijansa 1001)
- nijanse boja prema JUB Home of Colours ton karti A-G, N, T, W s ograničenjima
- nijanse iz JUB FAVORITE FEELINGS ton karte [TintingShadesAggregation]

Isporuka završnih žbuka u nijansama prema posebnom zahtjevu kupca moguća je pod određenim uvjetima.

### 3. tehnički podaci

Pakiranje	25 kg
Gustoća	~1,85 kg/dm <sup>3</sup>
Rijeđenje s vodom	1 dl/bucket

Debljina sloja		~2,0 mm
Vrijeme sušenja T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Suho na dodir	~6 h
Prosječna potrošnja		~2,9 kg/m <sup>2</sup>
Paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent $\mu$	<60
	vrijednost Sd (d = 2,0 mm)	<0,12 m (razred 1)
Upijanje vode w24 (EN 1062-3)		<0,02 kg/m <sup>2</sup> *h0,5
Klasa upijanja vode		W3
Prihvata prema EAD 040083-00-0404, točka 2.2.20.2		>0,3 MPa

#### 4. Uvjeti ugradnje

Temperatura zraka i zidne površine ne smije biti niža od +5 °C niti viša od +30 °C, a relativna vlažnost zraka <80 %. Fasadne površine treba zaštititi od sunca, vjetra i oborina zavjesama, a unatoč ovoj zaštiti žbukanje se ne smije raditi za vrijeme kiše, magle ili jakog vjetra (≥30 km/h).

#### 5. Priprema podloge

Podloga mora biti blago hrapava (idealna je hrapavost konvencionalno zaglađene fine žbuke granulacije 1,0 mm), čvrsta (tlačna čvrstoća minimalno 1,5 MPa – CS II prema EN 998-1), suha i čista, bez slabog vezanih dijelova, prašine, lako topivih soli, mrlja od ulja i druge nečistoće – izbočine i udubljenja – ometaju zaglađivanje nanosene žbuke, stoga je važno obratiti pažnju na pripremu površine.

Prije nanošenja završne dekorativne žbuke, novonaneseni temeljni slojevi moraju se sušiti najmanje 7 do 10 dana za svaki cm svoje debljine. Dekorativne žbuke nanosimo na nove betonske površine tek mjesec dana nakon betoniranja (navedena vremena sušenja površine vrijede u normalnim uvjetima: T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %). Premazi, špricevi i drugi dekorativni premazi moraju se ukloniti sa starih čvrstih žbuka. Nakon očišćene površine potrebno ju je temeljito otpašiti pranjem i po potrebi popraviti i izravnati. Pranje površine visokotlačnom vodenom mlazom (vrućom vodom ili parom) posebno se preporuča kod vlaknocementnih ploča i svih betonskih površina jer uklanja masnoću ploča s novih površina te čađu, mahovinu, lišajevе, ostatke starih premaza i sl.

Podloga se premazuje JUBIZOL Unigrund temeljnim premazom, odabranim u nijansi što bližoj boji žbuke. Nanošenje završne žbuke treba započeti tek kada se temeljni premaz osuši. U normalnim uvjetima (T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %) najmanje 12 sati nakon nanošenja temeljnog premaza.

Za tehničke podatke o ovim temeljnim premazima pročitajte tehnički list.

#### 6. Priprema žbuke za ugradnju

Prije nanošenja završnu žbuku promiješati električnom miješalicom, a po potrebi (samo iznimno) razrijediti vodom (maksimalno 1 dl/bucket). Mora se provjeriti nijansa boje; zatim ujednačiti završni sloj kako bi se uklonile i najmanje ili neprimjetne razlike u nijansi između pojedinačnih kanti, sadržaj četiri kante dobro promiješajte u velikoj posudi odgovarajuće veličine sljedeća kanta se ulije u spremnik i pravilno pomiješa s ostatkom završne žbuke, itd. Izjednačavanje bijelih žbuka, koje pripadaju istoj proizvodnoj seriji ili istom datumu proizvodnje i koje nisu razrijeđene, nije potrebno.

Dorada završne obrade žbuke tijekom nanošenja (dodavanje sredstava za nijansiranje, razrjeđivanje i sl.) nije dopuštena.

#### 7. Ugradnja žbuke

Mortnu smjesu nanositi ručno nehrđajućom gladilicom ili prskati u debljini malo iznad promjera najdebljeg zrna granulata. Kod nanošenja završne žbuke prskanjem slijediti upute proizvođača strojne opreme. Odmah nakon nanošenja žbuke prskanjem, površinu zagladiti čvrstom plastičnom gladilicom. Zaglađivanje treba izvoditi kružnim

potezima dok se ne postigne ravnomjerna zrnasta struktura. Zrnca u nanesenom sloju morta trebaju se što manje pomicati tijekom zaglađivanja, potiskivanja mortne mase u obliku. val ispred lopatice nije dopušteno. U većini slučajeva, stvaranje takvog vala može se pripisati prevelikoj debljini nanosa ili površini koja nije dobro pripravljena. Na kraju – nekoliko minuta nakon zaglađivanja - utisnite eventualno izbočene grudice u površinu tako da površinu lagano zagladite čistom gladilicom od nehrđajućeg čelika. Raodve izvodite što je brže moguće, bez ikakvih prekida od jednog kuta zida do drugog. Prilikom nanošenja završne žbuke na zidne površine više od jednog kata, radovi se moraju izvoditi istovremeno na svim etažama: u takvim slučajevima uvijek započnite nanošenje na gornjem katu, dok u nižim katovima izvodite radove sa "stepenastim" pomakom. Veće zidne površine potrebno je podijeliti na manje dijelove primjereno širokim ukrasnim žljebovima, žbukom i drugim ukrasima, okvirima ili na bilo koji drugi način. Na taj način izbjegavamo moguće probleme uzrokovane kontinuiranim nanošenjem završne žbuke kao i neestetski izgled zbog potencijalno neravne površine. Spojevi ravnina u unutarnjim ili vanjskim kutovima mogu se olakšati pripremom nekoliko cm širokih, fino zaglađenih traka, koje također daju ugodan dekorativni izgled obrađenim površinama. Ukrasne zaglađene trake, utori, obrubi žbuke, okviri i slično obično se izrađuju prije nanošenja završne dekorativne žbuke. Zaštićuju se odgovarajućim zidnim bojama, pri čemu treba paziti da premazi ne zadiru u površine pripravljene za nanošenje završne žbuke.

U normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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 popravak obrađenih površina

Fasadne površine obrađene JUBIZOL Aerogel finish S 2,0 mm ne zahtijevaju nikakvo posebno održavanje. Prašina koja se ne lijepi i ostala prljavština koja se ne lijepi može se pomesti, očistiti ili isprati mlazom vode. Prilijepljena prašina i tvrdokornije mrlje mogu se ukloniti laganim trljanjem mekom četkom namočenom u otopinu uobičajenih univerzalnih sredstava za čišćenje u kućanstvu i isprati čistom vodom.

Međutim, tamo gdje se prljavština i mrlje ne mogu ukloniti primjenom gore opisanih metoda, preporuča se obnavljajuće bojanje. U takvim slučajevima nanosite dva sloja mikroarmirane fasadne boje SILICONECOLOR ili REVITALCOLOR na prethodni sloj odgovarajućeg temeljnog premaza.

## 9. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

Skladištenje i transport na temperaturama od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

Rok upotrebe ako se čuva 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 uporabom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripravljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripravljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, sukladno tehničkim uputama.  
Sigurnosne mjere: Slijedite upute na sigurnosno-tehničkom listu proizvoda.

Nijansa tona može se razlikovati od otiska u ton karti ili od odobrenog uzorka. No, ukupna razlika u tonu  $\Delta E_{2000}$  za nijanse iz JUB-ovih ton karti određena je prema normi ISO 7724/1-3 i matematičkim modelom CIE DE2000 – te ne prelazi 2,5. Za provjeru nijanse tona, suhi nanos završnih žbuka na probnoj površini uspoređuje se sa standardom dotične nijanse koji je pohranjen u TRC JUB d.o.o. Nijansa tona završne žbuke izrađena na temelju drugih uzoraka i ton karata najbolji je mogući doseg za JUB-ove baze proizvoda i sredstava za nijansiranje. Stoga, u takvim slučajevima ukupna razlika u boji od željene nijanse može biti čak i veća od gore zajamčene vrijednosti. Razlika u nijansi tona koja je posljedica neprikladnih radnih uvjeta, tehnike pripreme proizvoda koja se razlikuje od one u ovom tehničkom listu, nepoštivanja pravila izjednačavanja, nanošenja proizvoda na neprikladno pripravljeno, previše ili nedovoljno upojnu podlogu, više ili manje grubu podlogu, na mokroj ili nedovoljno osušenoj podlozi, ne mogu biti predmet reklamacije.

Ako se primjenjuju unutar sustava za izolaciju vanjskih zidova, završne žbuke moraju imati svjetlinu (Y) preko 25. Tamnije završne žbuke i završne žbuke intenzivnih nijansi boja, koje se mogu postići samo s organskim pigmentima, manje su stabilne u teškim uvjetima uporabe, nešto manje otporne na ispiranje oborinama i skloniji su većem kredanju. Reklamacije na promjene koje bi zbog toga mogle nastati na izloženim fasadnim površinama, posebice u vidu bržeg izbjeljivanja, neće se uvažavati. Stoga se o uvjetima nanošenja ovakvih žbuka i održavanju obrađenih površina treba posavjetovati s JUB-ovim stručnjacima za svaki slučaj pojedinačno. Popis takvih osjetljivih nijansi dostupan je u trgovinama u kojima se nalaze JUMIX stanice za nijansiranje kao i u našim odjelima prodaje i tehničkih informacija.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. Zadržavamo pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: TDS 091/26-pek, 15.04.2026