

TEHNIČKI LIST 10.02.40-HRV
 DEKORATIVNE ŽBUKE

JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 i 2.0

samoperiva silikonska zaglađena žbuka s fotokatalitičkim efektom

1. Opis, upotreba

Samoperive silikonske zaglađene žbuke JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 i 2.0 s fotokatalitičkim efektom se upotrebljavaju za izradu završnog sloja u JUBOVIM fasadnim sustavima. Proizvedene su na kombinaciji silikonskih i drugih polimernih veziva te imaju karakterističnu ravnomjerno zrnatu površinu. Namijenjene za dekorativnu zaštitu fasadnih zidnih površina modernih zgrada bez ili s minimalnim krovnim napustima. Dobro prijanjaju na sve fino hrapave građevinske podloge: na klasične fine vapnencementne i cementne žbuke, na zaglađene betonske površine, pa i na vlaknencementne i gips-kartonske ploče, ploče od iverice, itd.

Na osnovi najnovijih dostignuća nanotehnologije proizvedene ključne komponente osiguravaju visoku otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija te posljedično solidnu postojanost u svim klimatskim uvjetima, pa i na oborinama jako izloženim fasadnim površinama. Na površine obrađene s JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 ili 2.0 žbukama se zbog visokog sadržaja silikonskih veziva i siloksanskih dodataka slabije prihvaćaju prašina, čađa i druge prljavštine koje s površina izloženim oborinama u velikoj mjeri ispiru sama oborinska voda. Takvim površinama je osigurana i **dugotrajna otpornost od zaraze zidnim algama i plijesni**, zato **dodavanje biocidnih sastojaka prije ugradnje nije potrebno**.

2. Način pakiranja

plastične kante po 25 kg:

3. Nijanse

- bijela (nijansa 1001)
- nijanse označene s * i koje završavaju na 2, 3, 4 i 5 iz ton karte BOJE I ŽBUKE (na JUMIX postajama za nijansiranje na prodajnim mjestima!)
- nijanse označene s * i koje završavaju na C, D, E i F iz ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX postajama za nijansiranje na prodajnim mjestima!)

pod određenim uvjetima moguća je i isporuka u nijansi po posebnom zahtjevu kupaca

4. Tehnički podaci

		JUBIZOL NANO FINISH S 1.5	JUBIZOL NANO FINISH S 2.0
gustoća (kg/dm ³)		~1,90	~1,80
vrijeme sušenja – suho na dodir T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)		~6	~6
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<60	<60
	vrijednost S _d (m)	<0,09 (za d = 1,5 mm) razred V1 (visoka paropropusnost)	<0,12 (za d = 2,0 mm) razred V1 (visoka paropropusnost)



upijanje vode w_{24} EN 1062-3 ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$)	<0,02 razred W3 (nisko upijanje vode)	<0,02 razred W3 (nisko upijanje vode)
prihvata na standardnu vapneno-cementnu žbuku (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,30	>0,30

glavni sastojci: silikonsko i stirenakrilatno vezivo, gruba i fina kalcitna punila, celulozni zgušnjivači, titan dioksid, siloksanški dodaci, voda.

5. Priprema podloge

Podloga mora biti fino hrapava (idealna je hrapavost klasično zaglađene fine žbuke granulacije 1,0 mm), čvrsta (tlačna 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 ugrađene žbuke, zato pripremi podloge trebamo posvetiti što veću pažnju.

Nove podložne žbuke prije ugradnje dekorativne žbuke sušimo najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine, a na nove betonske podloge žbuku nanosimo tek mjesec ili više dana nakon betoniranja (navedeno vrijeme sušenja vrijedi za normalne uvjete: $T = +20\text{ }^\circ\text{C}$, rel. vl. = 65 %). Sa starih čvrstih žbuka uklonimo sve premaze, špriceve i ostale dekorativne nanose. Površinu nakon čišćenja temeljito rasprašimo – najbolje pranjem – i po potrebi je pokrpamo i izravnamo. Pranje mlazom vruće vode ili pare posebno preporučamo za vlaknecementne ploče i sve betonske podloge jer na taj način s novih uklonimo ostatke ulja od oplate, a sa starih čađu, mahovinu, lišajevе, ostatke boje, itd.

Odgovarajuće temeljne premaze za pojedine vrste podloga navodimo u donjoj tabeli:

Podloga	Temeljni premaz	Potrošnja (ovisi o upojnosti i hrapavosti podloge)
fine vapnecementne žbuke i temeljne žbuke toplinsko-izolacijskih sustava	UNIGRUND (nijansa što sličnija boji žbuke)	120 – 200 g/m^2
	JUBOSILCOLOR SILICONE razrijeđen vodom (nijansa što sličnija boji žbuke; JUBISULCOLOR SILICONE: voda = 1 : 1)	90 – 100 ml/m^2
	SILICONEPRIMER razrijeđen vodom (SILICONEPRIMER : voda = 1 : 1)	90 – 100 ml/m^2
glatke, slabo upijajuće površine: beton, vlaknecementne ploče i pretjerano upijajuće površine (gips-kartonske ploče, iverice)	UNIGRUND (nijansa što sličnija boji žbuke)	120 – 200 g/m^2
	VEZAKRILPRIMER	~300 ml/m^2

Temeljni premaz nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom, a JUBOSILCOLOR SILICONE i SILICONEPRIMER možemo i dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom ili špricanjem. Žbuku ugrađujemo tek kada je temeljni premaz potpuno suh. U normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^\circ\text{C}$, rel. vl. = 65 %) iznosi vrijeme sušenja za UNIGRUND najmanje 12 sati, za VEZAKRILPRIMER najmanje 24 sata, a za JUBOSILCOLOR SILICONE ili SILICONEPRIMER od 4 do 6 sati.

6. Priprema mortne smjese za ugradnju

Mortnu smjesu prije upotrebe dobro promiješamo ručnim električnim mješalom, a po potrebi (samo iznimno) je razrijedimo vodom (do najviše 1 dcl na kantu). Obavezno provjerimo nijansu, a nakon toga mortnu smjesu egaliziramo, da uklonimo i minimalne, oku nevidljive razlike između pojedinih vedara. U posudi odgovarajućeg volumena promiješamo sadržaj iz četiri vedra. Kada upotrijebimo približno četvrtinu pripremljenog morta, u egalizacijsku posudu istresemo



sadržaj sljedećeg vedra i dobro ga promiješamo s preostalom smjesom, itd. Egalizacija bijele žbuke istih proizvodnih jedinica nije potrebna, pod uvjetom, da je nismo razrijedili.

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

7. Ugradnja mortne smjese

Mortnu smjesu nanosimo ručno – nehrđajućom čeličnom gladilicom - ili strojno, špricanjem, u debljini nešto većoj od promjera najdebljeg pješčanog zrna. Prilikom nanosa špricanjem poštujemo uputstva proizvođača strojne opreme. Odmah nakon nanošenja površinu žbuke zagladimo kružnim potezima tvrdom glatkom plastičnom gladilicom. Zaglađujemo kružnim potezima sve dok ne postignemo ravnomjerno zrnatu strukturu. Prilikom zaglađivanja se zrna u nanesenom sloju morta sasvim malo pomaknu, potiskivanje mortne smjese ispred gladilice (u vidu vala) nije dozvoljeno. Nastanak takvog vala najčešće možemo pripisati prevelikoj debljini nanosa ili slabo pripremljenoj, odnosno nedovoljno ravnoj podlozi. Grudice morta koje strše iz površine žbuke na kraju – nekoliko minuta nakon zaglađivanja – utisnemo u nju tako, da površinu lagano zagladimo čistom nehrđajućom čeličnom gladilicom.

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

Mortnu smjesu ugrađujemo samo u odgovarajućim vremenskim i mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge ne smije biti niža od +5 °C i viša od +35 °C, a relativna zračna vlaga ne viša od 80%. Fasadne površine zastorima zaštitimo od sunca, vjetra i oborina, a žbuku, bez obzira na takvu zaštitu, ne nanosimo po kiši, magli ili jakom vjetru (≥ 30 km/h).

Otpornost svježe obrađenih ploha od oštećenja zbog oborinske vode (ispiranje nanosa) je u normalnim uvjetima ($T = +20$ °C, rel. zr.vl. = 65 %) postignuta nakon najkasnije 24 sata.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:
 ~2,4 kg/m² (JUBIZOL NANO FINISH S 1.5)
 ~3,0 kg/m² (JUBIZOL NANO FINISH S 2.0)

8. Zaštita prilikom rada, rukovanje s otpacima, čišćenje alata

Zaštita očiju zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice potrebna je samo prilikom nanošenja mortne smjese špricanjem, u svim ostalim situacijama upotreba posebnih sredstava za osobnu zaštitu ili posebni uvjeti za siguran rad nisu potrebni. Uz opća uputstva i propise za zaštitu pri radu za građevinske, fasaderske i ličilačke radove, te navoda u sigurnosnom listu, poštujujte i sljedeća upozorenja:

- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/narodnim/međunarodnim propisima

Sadrži 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

Algicidna i fungicidna zaštita sloja je omogućena sa sadržajem terbutrina, cinkovog piritiona i 2-oktil-2H-izotiazol-3-ona. Neupotrijebljenu mortnu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za eventualne popravke. Stvrđnute ostatke i



otpad uklonimo na deponiju građevinskog (klasifikacijski broj otpada: 17 09 03) ili komunalnog otpada (klasifikacijski broj 08 01 11).

Alat temeljito operemo vodom odmah nakon upotrebe, osušene mrlje nije moguće ukloniti. Tekuće tvari ili vodu od pranja alata i opreme ne smijemo razlijevati ili izlijevati u kanalizaciju ili vodotoke. Otpadnu vodu je potrebno zbrinjavati ili upotrebljavati u slijedećim građevinskim odnosno soboslikarskim radovima. Ostatke neupotrijebljene otpadne vode je potrebno predati ovlaštenom sakupljaču opasnih otpada..

Očišćena ambalaža može se reciklirati

9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Površine obrađene JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 i 2.0 ne zahtijevaju posebno održavanje. Neprihvaćena prašina 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.

Na površinama, s kojih ne možemo ukloniti mrlje i prljavštinu na opisan način, izvodimo obnavljajuće bojenje, koje se sastoji od dvoslojnog nanosa mikroarmirane fasadne boje REVITALCOLOR SILICONE ili mikroarmirane fasadne boje REVITALCOLOR AG na prethodan nanos odgovarajućeg temeljnog premaza.

10. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost


Skladištenje i transport pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od izravnog utjecaja sunca, NE SMIJE SMRZNUTI!

Trajnost prilikom skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci

11. Kontrola kvalitete

Kvalitetne karakteristike proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama, te slovenskim, europskim drugim standardima. Postizanje deklariranog ili propisanog kvalitetnog nivoa stalno provjeravamo u vlastitim laboratorijima, na Zavodu za gradbeništvo u Ljubljani, te povremeno i drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inozemstvu, a osigurava ga i u JUB-u već više godina prisutan i uveden sustav cjelovitog upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001. U procesu proizvodnje strogo poštujemo slovenske i europske standarde vezane za zaštitu okoliša i osiguravanje sigurnosti i zdravlja prilikom rada, koje dokazujemo certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

Primjerenost upotrebe JUBIZOL NANO FINISH S 1.5 i 2.0 za završne žbuke u JUB-ovim fasadnim toplinsko-izolacijskim sustavima potvrđena je europskim tehničkim dopuštenjem ETA- testiranja su bila, u skladu s smjernicama ETAG 004/2000, izvedena na Zavodu za gradbeništvo u Ljubljani.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani 14 Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 10.02.40 Broj izjave o svojstvima: 001/14-JUBIZOL NANO FINISH S	
HR EN 15824 Vanjska žbuka na osnovi organskih veziva	
Paropropusnost	V1
Upijanje vode	W3
Prihvatna čvrstoća	≥0,3 MPa
Toplinska provodljivost $\lambda_{10,suh}$	0,83 W/mK, P = 50%
	(tab. vrijednost EN 1745)
Reakcija na požar	A2



12. Druge informacije

Tehnička uputstva navedena u ovom prospektu nastala su na osnovi naših iskustava i s ciljem da se prilikom upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovanu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost

Boja žbuke se od boje prikazane u ton karti ili potvrđenog uzorka može razlikovati, ali ukupno odstupanje ΔE_{2000} za nijanse po JUB-ovoj ton karti BOJE I ŽBUKE ili ALL THE SHADES OF YOUR FAVOURITE FEELINGS – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 - smije iznositi najviše 2,5. Za kontrolu navedenih odstupanja mjerodavan je pravilno osušen nanos žbuke na testnoj podlozi i standard predmetne nijanse, koja se pohranjuje u TRC JUB d.o.o. Žbuka izrađena po drugim uzorcima i ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i paste za nijansiranje, najbliža moguća, u tom slučaju ukupno odstupanje nijanse može biti veće od prije navedene garantirane vrijednosti. Razlike u nijansi, koje su posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, drukčije tehnike nanosa, obrade i pripreme žbuke od onih opisanih u ovom tehničkom listu ili ugradnje na neodgovarajuće pripremljenu, previše ili premalo upijajuću, previše ili premalo hrapavu, na vlažnu ili nedovoljnu suhu podlogu, ne mogu biti predmet reklamacije.

Za ugradnju u fasadne toplinsko-izolacijske sustave preporučujemo žbuke sa svjetlošću (Y) iznad 25. Tamnije žbuke i žbuke intenzivnih nijansi, koje možemo postići samo organskim pigmentima, u težim eksploatacijskim uvjetima 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 uvjetima ugradnje takvih žbuka i održavanju obrađenih površina za svaki pojedini primjer posavjetujete s našim stručnjacima. Spisak u tom pogledu spornih nijansi na raspolaganju vam je u trgovinama s JUMIX stanicama za nijansiranje, te u našoj prodajnoj i tehničko-informativnoj službi.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo si pravo za eventualne kasnije promjene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-111/14-pek**, 10.12..2014.

JUB Trgovina i promet, d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvatska
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu



Proizvod je izrađen u tvrtci koje je nositelj certifikata ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

