

TEHNIČKI LIST 06.04.01.-SRB
 FASADNE BOJE

REVITALCOLOR SILIKON

mikroarmirana silikonska fasadna boja

1. Opis i područje upotrebe

REVITALCOLOR SILIKON je mikroarmirana fasadna boja izrađena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva. Primerena je za **dekorativnu zaštitu svih vrsta čvrstih, reljefno obrađenih, odnosno grubih i glatkih, (fino hrapavih), takođe okrpjenih i u pogledu hrapavosti nejednakomernih fasadnih površina**, (barem mecec dana stari krečno – cementni i cementni malteri, najmanje mesec dana stare neomalterisane betonske fasadne površine, vlaknocementne i njima slične fasadne ploče i slično.), **Tankim sintetičkim vlaknima armirani film boje na mestima preterano debljih nanosa u brazdama, žljebovima i udubljenjima ne raspucava, a dobro premošćuje i vlasaste pukotine do 0,3 mm.** Moguć je i nanos na dobro prihvaćene stare akrilne, silikatne i silikonske boje, te na sve vrste dekorativnih maltera.

Prebojene površine su dugotrajno otporne na zarazu s najviše raširenim vrstama zidnih algi i plesni, zato je REVITALCOLOR AG primeren i za obnavljajuće bojenje fasadnih površina zaraženih zidnim algama i plesnima, ukoliko ih pre toga dezinfikujemo. **Boju odlikuje odlična pokrивnost, dobra paropropusnost i visoka vodoodbojnost.** Film boje se odlično prihvata na podlogu i otporan je na delovanje gasova, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferilija, zato je postojan u svim klimatskim uslovima, takođe i na padavinama izloženim fasadnim površinama visokih objekata sa minimalnim krovnim preпустima.

2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante po 5 i 16 l:

- bijela (nijansa 1001)
- 231 nijansa iz ton karte JUB (na JUMIX nijansirnim uređajima na prodajnim mjestima)
- pod određenim uslovima moguća je i dostava u nijansama po posebnom zahtevu kupca

boje različitih nijansi možemo međusobno mešati u proizvoljnim razmerama!

3. Tehnički podaci

gustina (kg/dm ³)		~1,67	
sadržaj lako isparivih organskih materija HOS (VOC) (g/l)		<20 zahtev EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010): <40	
vreme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suvo na dodir		~3
	primereno za dalju obradu		~6
Osobine osušenoga sloja boje	paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<500
		vrednost Sd (d = 100 μm) (m)	<0,08 razred I (visoka paropropusnost)
	upijanje vode w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,03



	prihvat na standardni krečno – cementni malter (1:1:6) EN 24624 (MPa)	>0,5
	Sjaj	mat

glavni sastojci: silikonsko i stirenakrilno vezivo, fina kalcitna i alumosilikatna punila, sintetička mikrovlakna, titan dioksid, celulozni ugušćivač, voda.

4. Priprema podloge

Podloga mora biti suva i čista – bez slabo vezanih delova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masnih mrlja i drugih nečistoća

Novo ugrađene maltere i izravnavajuće mase u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) sušimo odnosno dozrevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vreme sušenja je minimalno mesec dana. Pri obnavljajućem bojenju s podloge u potpunosti odstranimo sve stare i slabo prihvaćene, te u vodi lako topive premaze, špriceve i druge dekorativne nanose. Pre nanošenja boje obavezno dezinfikujemo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plesnima. Za sve betonske podloge posebno preporučujemo pranje mlazom vruće vode ili pare.

Pri eventualnom popravljanju oštećenih fasadnih površina pridržavamo se postupaka koji površini u pogledu hrapavosti osiguravaju visoki stepen jednoličnosti.

Osnovni premaz je obavezan kako pre prvog tako i pre obnavljajućeg bojenja. Preporučujemo vodom razređeni JUBOSIL G (JUBOSIL G : voda = 1:1), vodom razređeni JUKOL (JUKOL : voda = 1:1), ili samo vodom razređenu boju (REVITALCOLOR SILIKON : voda = 1:1), koji nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, (JUBOSIL G i JUKOL moguće je nanositi i špricanjem.

Ukoliko je podloga vlasasto raspucala, jednom ili dva puta je premažemo JUBOSILOM EX. Pre upotrebe ga temeljno promešamo, ako je potrebno, razredimo s JUBOSIL GX najviše 10 %. Nanosimo samo s molerskom ili zidarskom četkom.

S nanošenjem završnog sloja boje u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) počinjemo nakon 6 sati (kod JUBOSILA EX ili JUKOLA nakon 12 sati od nanosa osnovnog premaza.

Okvira odnosno prosečna potrošnja (zavisno od upojnosti i hrapavosti podloge):	
JUBOSIL G	90 – 100 ml/m ²
ili	
JUKOL	90 – 100 ml/m ²
ili	
REVITALCOLOR SILIKON	100 – 120 ml/m ²
ili	
JUBOSIL EX	~300 ml/m ²

5. Priprema boje

Boju pre upotrebe samo temeljno promešamo, ako je potrebno, na konzistenciju primerenu tehnici i načinu nanošenja razredimo s vodom (najviše 10 %).

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene površine (ili još bolje: svih površina, koje bojimo u istoj nijansi), u dovoljno velikoj posudi egalizujemo. Za velike površine, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dovoljne količine boje ni za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmešamo najpre boju iz najmanje tri kante. Kad upotrebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalom u posudi dobro promešamo, itd. Egalizacija bele boje iste proizvodne šarže, koju nismo redili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojenja (dodavanje nijansiranih sredstva, ređenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojenje pojedinih polja, izračunamo ili ocenimo iz površine tih polja podataka o prosečnoj potrošnji, u specifičnim primerima, ili potrošnju odredimo merenjem na dovoljno velikoj testnoj površini.

6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva (izuzetno i u tri) sloja dugodlakim krznenim odnosno tekstilnim molerskim valjkom (dužina dlaka



odnosno niti je 18 do 20 mm; upotrebljivo je prirodno i veštačko krzno odnosno tekstilne obloge iz različitih sintetičkih vlakana – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), molerskom četkom primerenom za nanos disperzionih zidnih boja ili špricanjem.

Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo odgovarajuću mrežicu za ceđenje; drugi odnosno treći nanos moguć je samo na potpuno suv prethodni sloj – u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) to je posle približno 6 sati (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti vazduha vreme sušenja može se značajno produžiti!).

Bojenje je moguće samo u odgovarajućim vremenskim uslovima obzirom na primerne mikroklimatske uslove: temperatura vazduha i zidne podloge neka ne bude niža od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine od uticaja sunca, vetra i padavina zaštitimo sa zavesama, bez obzira na takvu zaštitu, po kiši, magli ili jakom vetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne radimo.

Otpornost sveže obojenih površina na oštećenja zbog padavina (ispiranje nanosa boje) u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) postiže se najkasnije posle 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos:
300 – 700 ml/m², zavisno od upojnosti i hrapavosti podloge.

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, osušene ostatke ne možemo odstraniti.

Alat odmah posle upotrebe temeljno operemo vodom, osušene ostatke ne možemo odstraniti.

Nepotrošenu boju (samo onu koju nismo redili!) u dobro zatvorenoj ambalaži sačuvamo za moguća popravljanja. Neupotreblljive tekuće ostatke ne prosipamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okolinu i ne odстранjujemo ih zajedno s kućnim otpadom. Izmešamo ih s cementom (možemo dodati i stvrdnute ostatke maltera i otpatke, pesak, piljevinu) i stvrdnute odstranimo na deponiju građevinskog (klasifikacijski broj otpatka: 17 09 04) ili komunalnog otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

8. Zaštita na radu

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno moleraskih i fasaderskih radova, te uputstva u sigurnosnom listu, poštujujte i sledeća upozorenja:

R 52/53 - Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno delovati u vodi.

S 2 - Čuvati izvan dohvata dece.

S 26 - Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savet lekara.

S 28 - Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.

S 29 - Ne prosipati u kanalizaciju.

S 46 - Ako se proguta hitno zatražiti savjet lekara i pokazati nalepnicu ili ambalažu.

S 61 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš, pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehnički list.

9. Održavanje i obnavljanje prebojanih površina

Prebojene fasadne površine ne zahtevaju posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugo neprihvaćeno zaprljanje možemo pomesti, usisati ili oprati vodom. Prihvaćenu prašinu i tvrdokorne mrlje odstranimo nežnim trljanjem mokrom krpom ili sunderom natopljenim u rastvor uobičajenih univerzalnih kućnih sredstava za čišćenje, potom površinu operemo čistom vodom.

Na površinama, s kojih zaprljanja ili mrlje na opisan način nije moguće odstraniti, obavimo obnavljajuće bojenje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Obavezan je odgovarajući osnovni premaz, kojeg možemo izostaviti ako od zadnjega bojenja nije prošlo više od dve godine.

10. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturi $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, zaštićeno od direktnog uticaja sunca, izvan dohvata dece, NE SME SMRZNUTI!



Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 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 uveden 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 Stuttgartu, 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 su izrađena osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji ΔE_{2000} – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte, odnosno 2,5 za nijanse iz ton karti NCS. Za kontrolu je mjerodavan pravilno osušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Boja 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 pre navedene garantirane vrednosti.

Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje egalizacijskih pravila, nanosa na neprikladno pripremljenu, previše ili premalo upojnu, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

Za bojenje fasadnih površina, posebno završnih slojeva fasadnih toplinsko-izolacijskih sustava preporučamo boju sa svetlošću (Y) iznad 25. Tamnije nijanse i nijanse intenzivnijih tonova, koje možemo dobiti samo iz organskih pigmenata, su u težim eksploatacijskim uvjetima manje postojane, manje otporne na ispiranje oborinskom vodom i više sklone kredanju. Reklamacije na promjene, koje se zbog toga na pojedinim fasadnim plohamo mogu pokazati, pre svega u obliku bržeg bleđenja, ne priznajemo. Zato se u pogledu uvjeta upotrebe takvih boja i održavanja prebojanih površina za svaki konkretan primjer posebno posavjetujte s našim stručnjacima. Popis u tom pogledu spornih nijansi vam je na izbor u trgovinama s JUMIX nijansirnim strojevima, te u našoj prodajnoj i tehničko informativnoj službi.

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

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-059/10-gru-tor**, 24.01.2010

Podaci o izdavaču

JUB d.o.o. Šimanovci

Dositejeva 5
22310 Šimanovci
Srbija
T: +381 22 40 99 99
F: +381 22 40 99 95
E: jub@jub.rs
www.jub.eu



Proizvod je proizveden u organizaciji koja poseduje sertifikat ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2000

