

**TEHNIČKI LIST 07.03.03.-HRV**  
**FASADNE BOJE**

# Silicatecolor

mikroarmirana silikatna fasadna boja

## 1. Opis i područje upotrebe

Silicatecolor je mikroarmirana fasadna boja izrađena na osnovi kalijevog vodenog stakla. Primjerena je prije svega za dekorativnu zaštitu čvrstih, reljefno obrađenih, odnosno grubih i glatkih, fino hrapavih, također pokrpanih i u pogledu hrapavosti nejednakomjernih mineralnih fasadnih površina, (barem mjesec dana stare vapnene i vapneno-cementne žbuke). Tankim sintetičkim vlaknima armirani film boje na mjestima pretjerano debljih nanosa u brazdama, žljebovima i udubinama ne raspucava, te dobro premošćuje i vlasaste pukotine do 0,3 mm. Moguć je i nanos na dobro prihvaćene stare silikatne boje i na silikatne dekorativne žbuke.

Silicatecolor se kemijski veže na podlogu, odlikuje ga odlična pokrивnost i dobra paropropusnost. Film boje je otporan na djelovanje dimnih plinova, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferilija, te je zato postojan u svim klimatskim uvjetima.

## 2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante po 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
- sa \* označene nijanse koje završavaju na C, D, E, F prema ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (na JUMIX nijansirnim postajama na prodajnim mjestima)
- moguće je i nijansiranje po drugim ton kartama\* (na JUMIX nijansirnim postajama na prodajnim mjestima)
- pod određenim uvjetima moguća je i dobava u nijansama po posebnom zahtjevu kupca
- boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima

\*broj nijansi boje zbog određenih ograničenja može biti manji od ukupnog broja nijansi u ton kartama

## 3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,45	
sadržaj lako hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		<15 zahtjev EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010): <40	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)		suho na opip	4 do 6
		primjereno za daljnju obradu	>12
Osobine osušenoga sloja boje	paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<80
		vrijednost Sd (d = 100 μm) (m)	<0,01 razred I (visoka paropropusnost)
	upijanje vode w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	<0,10 Razred III (nisko upijanje vode)	
	prihvata na standardnu vapneno cementnu žbuku (1:1:6) EN 24624 (MPa)	>0,5	
Sjaj		mat	



glavni sastojci: kalijevo vodeno staklo + stirenakrilno vezivo, fina kalcitna i alumosilikatna punila, sintetička mikrovlakna vlakna, titan dioksid, celulozni i xantan gum zgušnjivač, voda.

#### 4. Priprema podloge

Podloga neka bude suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masnih mrlja i drugih nečistoća

Novo ugrađene žbuke i izravnavajuće mase u normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine. Pri obnavljanju bojanju s podloge u cijelosti odstranimo sve stare i slabo prihvaćene, te u vodi lako topive naliče, špriceve i druge dekorativne nanose. Prije nanošenja boje obavezno dezinficiramo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plijesnima. Za sve betonske podloge posebno preporučujemo pranje mlazom vruće vode ili pare.

Pri eventualnom popravljivanju oštećenih fasadnih površina pridržavamo se postupaka koji površinu u pogledu hrapavosti osiguravaju visoki stupanj jednoličnosti.

Temeljni premaz je obavezan kako prije prvog tako i prije obnavljanjućeg bojanja. Preporučamo vodom razrijeđeni SILICATE Primer (SILICATE Primer : voda = 1:1), ili samo vodom razrijeđenu boju (Silicatecolor : voda = 1:1), koju nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom. (SILICATE Primer možemo nanositi i špricanjem.)

Ukoliko je podloga vlasasto raspucala, jednom ili dva puta ju premažemo REVITAL Primer. Prije upotrebe ga temeljito promiješamo, ako je potrebno, razrijedimo s SILICATE Primer najviše 10 %. Nanosimo je samo s ličilačkim ili zidarskim kistom.

S nanošenjem boje u normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) počinjemo nakon 12 sati od nanošenja temeljnog premaza.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (ovisno o upojnosti i hrapavosti podloge):

SILICATE Primer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
ili	
Silicatecolor	100 – 120 g/m <sup>2</sup>
ili	
REVITAL Primer	~300 ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno, na konzistenciju primjerenu tehnici i načinu nanošenja razrijedimo s SILICATE Primer (najviše 10 %).

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojamo u istoj nijansi), u dovoljno velikoj posudi egaliziramo. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dostatne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kad upotrijebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalom u posudi dobro promiješamo, itd. Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojanja (dodavanje nijansiranih sredstva, rijedenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojanje pojedinih ploha, izračunamo ili ocijenimo iz površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, u specifičnim primjerima, ili potrošnju odredimo mjerenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

#### 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva (iznimno također u tri) sloja dugodlakim krznenim odnosno tekstilnim ličilačkim valjkom (dužina dlaka odnosno niti je 18 do 20 mm; upotrebljivo je umjetno krzno odnosno tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – vestan, dralon, nylon, perlon ili poliester), ili ličilačkim kistom primjerenim za nanos disperzijskih zidnih boja.

Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežicu za cijeđenje; drugi odnosno treći nanos moguć je samo na posve suh prethodni sloj – u normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) to je poslije približno 12 sati (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti zraka vrijeme sušenja može se značajno produžiti!).

Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardan dugodlaki ličilački valjak nedostupne površine (kutevi, uglovi, žljebovi, uske špalete, i sl.) bez obzira na prije navedeno, pri svakom nanosu boje uvijek prve obradimo, za to možemo koristiti odgovarajući kist ili manji ličilački valjak.



Bojanje je moguće samo u primjerenim vremenskim uvjetima obzirom na primjerne mikroklimatske uvjete: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +8 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od utjecaja sunca, vjetra i padalina zaštitimo sa zavjesama, bez obzira na takvu zaštitu, po kiši, magli ili jakom vjetru ( $\geq 30$  km/h) ne radimo.

Otpornost svježe obojanih ploha na oštećenja zbog oborina (ispiranje nanosa boje) u normalnim uvjetima ( $T = +20$  °C, rel. vl. zraka = 65 %) postiže se najkasnije poslije 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos:  
Silicatecolor 200 – 400 ml/m<sup>2</sup>, ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge.

**UPOZORENJE!** Prije nanošenja silikatnih boja obavezno dobro zaštitimo prozorske i vratne okvire i stakla, te prozorske klupice, jer eventualne mrlje nije moguće ukloniti.

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom.

## 7. Zaštita na radu

Detaljnija uputstva za rukovanje s proizvodom, upotrebu osobne zaštitne opreme, postupanje s otpadom, čišćenje alate, mjere pružanja prve pomoći, oznake upozorenja, riječi upozorenja, komponente koje određuju opasnost, izjave o opasnosti i sigurnosne izjave, možete pronaći na Jubovoj mrežnoj stranici ili ih zahtjevati od proizvođača ili od prodavača. Prilikom nanošenja proizvoda potrebno je poštovati uputstva i propise iz zaštite na radu kod građevinskih, fasaderskih i soboslikarskih radova.

## 8. Održavanje i obnavljanje prebojanih površina

Prebojane fasadne površine ne trebaju posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugo neprihvaćeno zaprljanje možemo omesti, usisati ili oprati vodom. Prihvaćenu prašinu i tvrdokorne mrlje odstranimo nježnim trljanjem mokrom krpom ili spužvom namočenom u otopinu 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 bojanje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Obavezan je odgovarajući temeljni premaz, kojeg možemo izostaviti ako od zadnjega bojanja nije prošlo više od dvije godine.

## 9. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog utjecaja sunca, izvan dohvata djece, NE SMIJE ZMRZNUTI!

Trajnost pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

## 10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete u JUB-u osigurava već više godina uvedenim sistem cjelovitog praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, na Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke u Stuttgartu, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja sigurnosti i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

## 11. 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  $\Delta E_{2000}$  – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse iz JUB BOJE I ŽBUKE ili ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS, odnosno 2,5 za nijanse iz ton karti NCS i RAL. 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



moгућа, u tom slučaju ukupno odstupanje nijanse može biti veće od prije navedene garantirane vrijednosti. 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 bojanje fasadnih površina, posebno završnih slojeva fasadnih toplinsko-izolacijskih sustava preporučamo boju sa svetlošću (Y) iznad 25. Tamnije boje i boje intenzivnih tonova boja su u teže eksploatacijskim uvjetima manje postojne, manje otporne na ispiranje oborinskom vodom i više sklone kredanju. Reklamacije na promjene, koje se zbog toga na pojedinim fasadnim plohama mogu pokazati, prije svega u obliku bržeg blijedeња, 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 raspolaganju 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-001/18-pek**, 16.01.2018

---

#### Podaci o izdavaču

##### JUB Trgovina i promet, d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11  
10430 Samobor  
Hrvaška  
T: +385 1 6194 340  
+385 1 6194 340  
F: +385 1 6194 341  
E: [jub@jub.hr](mailto:jub@jub.hr)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

