

**TEHNIČKI LIST 07.03.03-BIH**  
**FASADNE BOJE**


# Silicatecolor

mikroarmirana silikatna fasadna boja

**1. Opis, upotreba**

Silicatecolor je mikroarmirana fasadna boja proizvedena na bazi kalijevog vodenog stakla. Prikladna je za dekorativnu zaštitu svih vrsta čvrstih, reljefno obrađenih, odnosno grubih i gletovanih, odnosno fino hrapavih, također zakrpljenih i u pogledu hraptosti nejednakih fasadnih površina (barem mjesec dana stari krečno-cementni i cementni malteri, najmanje mjesec dana stare neomalterisane betonske fasadne površine, vlaknocementne i njima slične fasadne ploče i sl.). Tankim sintetičkim vlaknima armirani film boje na mjestima pretjerano debljih nanosa u brazdama, žlebovima i udubinama ne puca, a dobro premoštava i tanke, tj. do 0,3 mm široke pukotine. Moguće je i nanošenje na dobro prihvaciće stare silikatne premaze i na mineralne i silikatne dekorativne maltere.

Silicatecolor se hemijski veže za podlogu, odlikuje ga odlična moć pokrivanja i dobra paropropusnost. Film boje je otporan na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferičnih postojan je u svakim klimatskim uslovima.

**2. Način pakovanja, nijanse boja**

Plastične kante od 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
- sa \* označene nijanse sa završecima C, D, E i F iz ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima!)
- nijansiranje je moguće i prema nekim tuđim ton kartama\* (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima)
- pod određenim uslovima moguća je i isporuka u nijansama prema posebnim zahtjevima kupaca
- boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim odnosima!

\* broj nijansi boja radi 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 isparivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		<15 zahtjeva EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010): <40
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na dodir	4 do 6
	prikladno za dalju obradu	>12
osobine osušenog filma boje	koeficijent $\mu$ (-)	<80
	vrijednost Sd (d = 150 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)



	prihvati na standardan krečno-cementni malter (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,5
	sjaj	mat

glavni sastojci: kalijevo vodeno staklo + stirenakrilatno vezivo, fina kalcitna i alumosilikatna punila, sintetička mikrovlakna, titanov dioksid, celulozni i xantham gum zgušnjivač, voda

#### 4. Priprema podloge

Podloga treba biti tvrda, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Novougrađene maltere i mase za izravnavanje u normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno ostavimo najmanje 1 dan za svaki mm debljine. Kod ponovnih bojenja sa podloge u potpunosti uklonimo sve stare slojeve koji se nisu dobro primili za podlogu i u vodi brzo rastvorive slojeve, špricanja i druge dekorativne nanose. Posebno za veoma prljave fasadne površine, te fasadne površine zaražene zidnim algama i s plijesni, preporučujemo pranje sa mlazom vruće vode ili pare – iste nakon pranja obavezno dezinficiramo.

Pri eventualnom krpljenju bilo kako oštećenih fasadnih površina upotrebljavamo samo postupke koji popravljanju površini u pogledu hrapavosti osiguravaju koliko je moguć visok stepen egalnosti.

Obavezan je osnovni premaz, kako prije prvog, tako i prije ponovnog bojenja. Preporučujemo vodom razrijeđen SILICATE Primer (SILICATE Primer : voda = 1 : 1) ili vodom razrijeđenu boju (Silicatecolor : voda = 1 : 1), koje nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, (SILICATE Primer možemo nanijeti i špricanjem).

Ako je podloga sitno popucala, onda je jednom ili dva puta premažemo sa REVITAL Primer. Prije upotrebe ga dobro promiješamo i ako je potrebno, do 10% razrijedimo sa SILICATE Primer. Možemo ga nanijeti samo sa molerskom ili zidarskom četkom.

Sa nanošenjem boje u normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) započinjemo 12 sati nakon nanošenja osnovnog premaza.

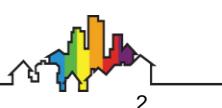
Okvirna odnosno prosječna potrošnja (u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge):	
SILICATE Primer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
Ili	
Silicatecolor	100 – 120 ml/m <sup>2</sup>
Ili	
REVITAL Primer	~300 ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno onda je na konzistentnost prikladnu tehnicu i uslovima nanošenja razrijedimo sa SILICATE Primer (najviše 10%).

Boju koja nam je potrebna za premaz finalne zidne površine (ili još bolje: svih površina na objektu, koje bojimo u istoj nijansi boje), u dovoljno velikoj posudi egaliziramo. Za velike površine, kada na takav način nije moguće osigurati dovoljne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi pomiješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kada potrošimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju, te je s preostalom u posudi dobro promiješamo, itd. Egalizacija bijele boje iste proizvodne serije, odnosno istog datuma proizvodnje, koju nismo razrijedivali, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje tokom bojenja (dodavanje sredstava za nijansiranje, razrjeđivanje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koje su nam potrebne za bojenje pojedinačnih ploha, izračunamo ili procijenimo iz površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, a u specifičnim slučajevima potrošnju određujemo mjeranjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.



## 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva (izuzetno i u tri) sloja s dugodlakim krznenim odnosno tekstilnim molerskim valjkom (dužina dlaka odnosno niti je 18 do 20 mm, može se koristiti prirodno i vještačko krzno, odnosno tekstilne obloge od različitih sintetičkih niti – nylon, dralon, perlon, vestan ili poliester) ili s molerskom četkom prikladnom za nanošenje disperzijskih zidnih boja.

Pri nanošenju valjkom upotrebljavamo odgovarajuću mrežu za cijeđenje; drugi odnosno treći nanos moguće je tek na potpuno suh prethodni sloj – u normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) je to nakon približno 12 sati (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti zraka vrijeme sušenja se može značajno produžiti).

Pojedinačnu zidnu površinu bojimo bez prekida od jednog do drugog kraja. Za standardan dugodlaki molerski valjak ili za pištolj za špricanje nedostupne površine (uglovi, žlebovi, uske špalete, i sl.), bez obzira na prije navedeno kod svakog nanošenja boje, uvijek najprije obradimo, a uz pomoć odgovarajućih četki ili za date uslove prilagođenim manjim molerskim valjcima.

Bojenje je moguće samo u odgovarajućim vremenskim uslovima, odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i zidne površine neka ne bude niža od  $+8^{\circ}\text{C}$  i ne viša od  $+30^{\circ}\text{C}$ , a relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padavina zaštitimo zavjesama, no i pored takve zaštite po kiši, magli ili pri jakom vjetru ( $\geq 30 \text{ km/h}$ ) ne radimo.

Otpornost svježe obojenih površina na oštećenja od padavinskih voda (ispiranje nanosa boje) je u normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) postignuta najkasnije u roku 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos:	
Silicatecolor	200 – 400 ml/m <sup>2</sup> , u zavisnosti od moći upijanja i hraptavosti podloge

**PAŽNJA!** Prije nanošenja silikatnih premaza potrebno je dobro zaštititi prozorske i okvire vrata, prozorske klupice, kao i prozorska stakla i druge izložene površine, jer fleke naknadno nije moguće ukloniti.

Odmah nakon upotrebe alat temeljito operemo s vodom, osušene fleke ne možemo odstraniti.

## 7. Zaštita na radu

Detaljnija uputstva u vezi rukovanja proizvodom, upotrebe lične zaštitne opreme, postupanja s otpadom, čišćenja alata, mjera za prvu pomoć, oznaka upozorenja, navoda upozorenja, komponenti koje određuju opasnost, izjava o opasnosti i sigurnosne izjave su navedeni u sigurnosnom listu proizvoda, koji možete pronaći na JUBovoj internet stranici ili ga možete zahtijevati od proizvođača ili od prodavača. Pri ugradnji proizvoda je potrebno uvažavati i uputstva i propise iz zaštite pri građevinskim, fasaderskim i molerskim poslovima.

## 8. Održavanje i obnavljanje obojenih površina

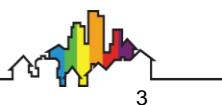
Obojene fasadne površine ne trebaju nikakvo posebno održavanje. Prašinu i drugu prljavštinu koja se nije primila za podlogu možemo pomesti, usisati ili oprati s vodom. Prašinu i tvrdokornije fleke koji su se primili za podlogu odstranimo blagim trljanjem mokrom krpom ili spužvom namočenom u rastvor uobičajenih univerzalnih sredstava za čišćenje u domaćinstvu, a zatim površinu isperemo čistom vodom.

Na površinama, sa kojih prljavštinu i fleke na opisan način nje moguće ukloniti, obavljamo ponovno bojenje, koje obuhvata novi dvoslojni nanos boje, na način kako je opisano u poglaviju »Nanošenje boje«. Obavezan je odgovarajući osnovni premaz kojeg možemo ispuštiti samo ako od posljednjeg bojenja nije prošlo više od dvije godine.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturi  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ , zaštićeno od direktnog izlaganja suncu, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

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



## 10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenačkim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvalitete već više godina u JUB-u osigurava se uvedenim sistemom cjelevitoga upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001, koji obuhvata dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, a povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, na Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke v Stuttgartu, te na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenačke i evropske standarde na području zaštite okoliša i osiguranja zaštite zdravlja na radu, što dokazujemo certifikatima ISO 14001 i OHSAS 18001.

## 11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu data su na osnovu naših iskustava i sa ciljem da se pri upotrebi proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu prouzrokovanoj radi pogrešnog odabira proizvoda, radi nepravilne upotrebe ili radi nekvalitetnog rada ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansa boje može se razlikovati od tiska u ton karti ili potvrđenog uzorka, zajednička razlika boje  $\Delta E2000$  za nijanse iz JUB-ove ton karte BOJE I MALTERI ili ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i prema matematičkom modelu CIE DE2000 – najviše je 1,5. 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 proizvedena prema drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbliža moguća, zato je ukupno odstupanje boje od željene nijanse i veće od prije navedenih zajamčenih vrijednosti. Razlika u nijansi boje koja je posljedica neodgovarajućih radnih uslova, pripreme boje koja nije u skladu s uputstvima iz ovog tehničkog lista, neuvažavanja 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 bojenje fasadnih površina, posebno finalnih slojeva fasadnih topotnoizolacijskih sistema, preporučujemo boju s svjetlosti (Y) iznad 25. Tamnije boje i boje intenzivnih tonova, koje možemo postići samo s organskim pigmentima, su u težim eksploracijskim uslovima manje postojane, manje otporne na ispiranje padavinskih voda i više sklene kredanju. Reklamacije na promjene koje se radi toga na izloženim fasadnim površinama mogu pokazati prije svega kroz brzo blijedenje ne priznajemo. Zato se u vezi uslova potrošnje takvih boja i održavanja obojenih površina za svaki konkretni slučaj posebno posavjetujte sa našim stručnjacima. Spisak tih spornih nijansi je dostupan u trgovinama sa JUMIX stanicama za nijansiranje, te u našoj prodajnoj i tehničko-informativnoj službi.

Ovaj tehnički list dopunjava i mijenja sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije izmjene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-001/18-pek**, 16.01.2018

Uvoznik, zastupnik i distributer za BiH:

### JUB d.o.o. Sarajevo

Vlakovo 3  
71215 Blažuj  
Bosna i Hercegovina  
T: +387 33 692240  
+387 33 692245  
F: +387 33 692241  
E: [jub@jub.ba](mailto:jub@jub.ba)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je proizведен u organizaciji, koja je nosilac certifikata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

