JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija
www.jub.eu
Član skupine JUB

TEHNIČKI LIST 07.01.12 - BIH
FASADNE BOJE

Trendcolor

Siloksanizirana, mikroarmirana fasadna boja za intenzivne nijanse

1. Opis, upotreba

Trendcolor je siloksanizirana, mikroarmirana, fasadna boja za intenzivne nijanse sa superiornom vremenskom postojanošću. Proizvedena je na bazi vodene disperzije polimernih veziva. Prikladna je za dekorativnu zaštitu svih vrsta čvrstih reljefno obrađenih, odnosno grubih ili gletovanih, fino hrapavih površina (najmanje mjesec dana stari krečno-cementni i cementni malteri, najmanje mjesec dana stare neomalterisane betonske fasadne površine, vlakno-cementne i njima slične fasadne ploče, i sl.). Tankim sintetičkim vlaknima armirani film boje na mjestima pretjerano debljih nanosa u brazdama, žljebovima i udubinama ne puca, a dobro premoštava i tanke, tj. do 0,3 mm široke pukotine. Moguće je i nanošenje na dobro prihvaćene stare akrilne, silikatne i silikonske premaze i na dekorativne maltere svih vrsta.

Obojene površine su dugo otporne na zarazu najraširenijim vrstama zidnih algi i plijesni, zato je Trendcolor prikladan i za održavajuće bojenje, upravo zidnim algama i plijesni zaraženih fasadnih površina, ako ih prije toga efikasno dezinficiramo. Boju odlikuju odlična moć pokrivanja, solidna paropropusnost i visoka vodoodbojnost. Film boje se odlično prima na podlogu i otporan je na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija, zato je postojan u svakakvim klimatskim uslovima, pa i na padavinama jako izloženim fasadnim površinama visokih objekata sa minimalnim krovnim strehama.

2. Način pakovanja, nijanse boja

Plastične kantice od 0,75* l, plastične kante od 5 i 15 l

- nijanse sa završecima 0 i 1 iz ton karte JUB BOJE I MALTERI (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima)
- nijanse sa završecima A i B iz ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima!)
- 10 nijansi iz ton karte BOJE I MALTERI + 44 nijanse iz ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS u varijanti COOL (dostupno nakon prethodne narudžbe - nijansiranje je moguće samo u JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani); Nijansirni pripravci za njih sadrže posebne - IC odbojne pigmente, radi čega se na osunčanim fasadnim površinama značajno manje zagrijavaju nego boje jednakih tonova, kod kojih su za nijansiranje bila upotrebljena standardna sredstva za nijansiranje.
- nijansiranje je moguće i prema ton karti NCS* (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima)
- nijansiranje je moguće i prema ton karti RAL CLASSIC* (na JUMIX stanicama za nijansiranje na prodajnim mjestima)
- pod određenim uslovima moguća je i isporuka 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

Tabela 1: Spisak COOL nijansi:

Ton karta	Ime nijanse									
Nijanse prema ton karti BOJE I MALTERI	1500	1501	1120	1130	1140	1090	1190	1490	3420	4660

Ton karta	Ime nijanse									
Nijanse prema ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS	010B	010C	020B	020C	030A	030B	040B	050A	060A	060B
	070A	070B	080A	080B	090A	090B	090C	100A	100B	100C
	110A	110B	120A	120B	130A	140A	150A	160A	170A	190A
	190B	200A	220A	230A	290A	310A	320A	330A	340A	380A
	385A	385B	400A	400B						

3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm^3)			~1,33
sadržaj lako isparivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)			max. 20 zahtjev EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010): <40
vriijeme sušenja T = +20 ºC, rel. vl. zraka = 65 % (sati)		suho na dodir	~3
		prikladno za dalju obradu	~6
osobine osušenog filma boje	paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<5000
		vrijednost Sd (d = 120 μm) (m)	<0,60 razred II (srednja paropropusnost)
	upijanje vode w_{24} EN 1062-3 ($kg/m^2h^{0,5}$)		<0,05 razred III (nisko upijanje vode)
	prihvat na standardan krečno-cementni malter (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		>0,6
	sjaj		mat

glavni sastojci: disperzijsko vezivo, siloksan, fina kalcitna i alumosilikatna punila, sintetička mikrovlakna, titanov dioksid, celulozni 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 ºC, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno ostavimo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, a za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno jedan mjesec. 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, za sve betonske 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 popravljanoj površini u pogledu hrapavosti osiguravaju koliko je moguć visok stepen egalnosti.

Obavezan je osnovni premaz, kako prije prvog, tako i prije ponovnim bojenjem. Preporučujemo vodom razrijeđen SILICONE Primer (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), vodom razrijeđenu AKRIL Emulziju (AKRIL Emulzija : voda = 1 : 1) ili vodom razrijeđenu boju (Trendcolor : voda = 1 : 1), koje nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, (SILICONE Primer i AKRIL Emulziju 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 ºC, rel. vl. zraka = 65 %) započinjemo nakon 6 sati, a ako se radi o

REVITAL Primer, onda 12 sati nakon nanošenja osnovnog premaza.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge):	
SILICONE Primer	90 – 100 ml/m^2
ili	
AKRIL Emulzija	90 – 100 g/m^2
ili	
Trendcolor	100 – 120 ml/m^2
ili	
REVITAL Primer	~300 ml/m^2

Tamne, veoma prljave i s obzirom na nijansu jako nejednake površine koje ćemo obojiti u intenzivnim, posebno žutim, narandžastim ili crvenim tonovima, obavezno podbojimo. Podbojenje obavljamo na osušen osnovni premaz i obuhvata jednoslojni ili dvoslojni nanos Acrylcolora ili Revitalcolora u nijansi 1001 (bijela). Spisak nijansi koje je potrebno podbojiti je naveden u tabeli ispod:

Tabela 1: Spisak nijansi iz ton karte JUB BOJE I MALTERI

3060	3020	2061	5570	5571	5560	5561	5550	5540	5541	5530	5531	5520	5521
5510	5511	2061	2062	3020	3010	2011							

Tabela 2 : Spisak nijansi iz ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS

700 A	700 B	720 A	720 B	730 A	730 B	750 A	750 B	770 A	770 B	780 A	780 B	790 A	790 B
800 A	800 B												

5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno onda je na konzistentnost prikladnu tehnici i uslovima nanošenja razrijedimo sa vodom (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 razrjeđivali, 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 mjerenjem 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 boja. Pri nanošenju valjkom upotrebljavamo odgovarajuću mrežu za cijeđenje; drugi odnosno treći nanos moguć je tek na potpuno suh prethodni sloj – u normalnim uslovima (T = +20 ºC, rel. vl. zraka = 65 %) je to nakon približno 6 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, žljebovi, 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 +5 ºC i ne viša od +35 ºC, 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 (≥30 km/h) ne radimo.

Otpornost svježe obojenih površina na oštećenja od padavinskih voda (ispiranje nanosa boje) je u normalnim uslovima (T = +20 ºC, rel. vl. zraka = 65 %) postignuta najkasnije u roku 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos: 200 – 400 ml/m^2 , u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge

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 poglavlju »Nanošenje boje«. Obavezan je odgovarajući osnovni premaz kojeg možemo ispustiti samo ako od posljednjeg bojenja nije prošlo više od dvije godine.

9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturi +5 ºC do +25 ºC, zaštićeno od direktnog izlaganja suncu, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 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 cjelovitoga upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001, koji obuhvata dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, a povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, 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 prouzrokovanu 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 ΔE2000 – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i prema matematičkom modelu CIE DE2000 – najviše je 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte BOJE I MALTERI 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 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 toplotnoizolacijskih sistema, preporučujemo boju s svjetlosti (Y) iznad 25. Tamnije boje i boje intenzivnih tonova, koje možemo postići samo s organskim pigmentima, su u težim eksploatacijskim uslovima manje postojane, manje otporne na ispiranje padavinskih voda i više sklone kredanju. Reklamacije na promjene koje se radi toga na izloženim fasadnim površinama mogu pokazati prije svega kroz brzo blijeđenje ne priznajemo. Zato se u vezi uslova potrošnje takvih boja i održavanja obojenih površina za svaki konkretan 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,** 16.1.2018

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
www.jub.eu

ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022

Responsible Care®
Odgovorno ravnanje

Proizvod je proizveden u organizaciji, koja je nosilac certifikata ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2015