

TEHNIČKI LIST 07.02.09-BIH

FASADNE BOJE



Nanocolor

samočisteća mikroarmirana fasadna boja

1. Opis, upotreba

Nanocolor je mikroarmirana fasadna boja sa samočistećim učinkom, proizvedena na bazi vodene disperzije silikonskih veziva. Prikladna je za dekorativnu zaštitu svih vrsta čvrstih, reljefno obrađenih, odnosno grubih i gletovanih, odnosno fino hrapavih 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.). Film boje je dodatno armiran tankim sintetičkim vlaknima, tako da na mjestima pretjerano debelih nanosa, u brazdama, žljebovima i udubinama ne puca. Moguće je i nanošenje na dobro prihvaćene stare akrilne, silikatne i silikonske premaze i na dekorativne maltere svih vrsta.

U skladu sa najnovijim postignućima nanotehnologije proizvedene ključne komponente osiguravaju boji visoku otpornost na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija, te posljedično solidnu odbojnost u svakakvim klimatskim uslovima, kao i padavinama jako izloženim fasadnim površinama.

Na površinama obrađenim bojom Nanocolor, radi visokog sadržaja silikonskih veziva, siloksanskih i ostalih dodataka, koji na površini tvore veoma vodoodbojnu teksturu, se slabije hvata prašina, fleke i druga prljavština, te ih sa površina koje su izložene kiši u najvećoj mjeri ispere već padavinska voda. Obojene površine su dugo otporne na zarazu najraširenijim vrstama zidnih algi i plijesni, zato je NANOXILCOLOR prikladan i za održavajuće bojenje fasadnih površina upravo zaraženih zidnim algama i plijesni, ako ih prije toga efikasno dezinficiramo.

Boju pored navedenih osobina odlikuje i dobra moć pokrivanja i veoma dobra paropropusnost.

2. Način pakovanja, nijanse boja

Plastične kante 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!)
- pod određenim uslovima moguća je i isporuka u nijansama prema posebnim zahtjevima kupaca
- boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim odnosima!

3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm ³)		~1,7
sadržaj lako isparivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		<20 zahtjev EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010): <40
vrijeme sušenja T = +20 °C, 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 (-)	<500
		vrijednost S_d ($d = 150 \mu m$) (m)	<0,08 razred I (visoka paropropusnost)
	upijanje vode w_{24} EN 1062-3 ($kg/m^2h^{0.5}$)		
	prihvata na standardan krečno-cementni malter (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		
	sjaj		

glavni sastojci: silikonsko i stirenakrilatno vezivo, 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 ($T = +20^\circ C$, 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 ponovnog bojenja. Preporučujemo vodom razrijeđen SILICONE Primer (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), vodom razrijeđen JUKOL Primer (JUKOL Primer : voda = 1 : 1) ili vodom razrijeđenu boju (Nanocolor : voda = 1 : 1), koje nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, (SILICONE Primer i JUKOL 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 ($T = +20^\circ C$, rel. vl. zraka = 65 %) započinjemo nakon 6 sati, a ako se radi o REVITAL Primer ili JUKOL 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	
JUKOL Primer	90 – 100 ml/m ²
ili	
Nanocolor	90 – 110 ml/m ²
ili	
REVITAL Primer	~300 ml/m ²

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 krznem 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 cijedenje; drugi odnosno treći nanos moguć je tek na potpuno suh prethodni sloj – u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 svježih obojenih površina na oštećenja od padavinskih voda (ispiranje nanosa boje) je u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) postignuta najkasnije u roku 24 sata.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos (u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge):	
Nanocolor	300 – 700 ml/m ²

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

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 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, 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 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 ΔE_{2000} 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.

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

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-004/18-pek**, 17.01.2018

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
www.jub.eu



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

