

## TEHNIČKI LIST 0.01.04-SVN PREMAZI ZA BETON

# Beton color

akrilna boja za beton

### 1. Opis, upotreba

Beton color je boja proizvedena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva; koristi se za dekorativnu obradu vertikalnih spoljašnjih i unutrašnjih betonskih površina. Koristi se takođe i za dekorativnu zaštitu vlaknecementnih i njima sličnih fasadnih ploča. Premaz odgovarajuće prekriva tanke pukotine širine do 0,3 mm.

Beton color se odlikuje osobinama visoke vodoodbojnosti i dobre pokrivnosti. Film boje savršeno prijanja na podlogu i otporan je na uticaje dimnih gasova, UV zračenja i druga atmosferska opterećenja; iz tog razloga je postojan u svim klimatskim uslovima, uključujući i izloženost fasadnih površina visokih objekata sa minimalnim krovnim nadstrešnicama jakim padavinama.

### 2. Način pakovanja, nijanse boja

plastične posude od 0,75 l:

- bela (nijansa 1001)
- 5 gotovih nijansi po ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (siva – nijansa 010D, braon – nijansa 070A, tamno crvena – nijansa 400A, tamno zelena – 620A, crna – 010A)

plastične posude od 2 l:

- bela (nijansa 1001)
- 5 gotovih nijansi po ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (siva – nijansa 010D, braon – nijansa 070A, tamno crvena – nijansa 400A, tamno zelena – 620A, crna – 010A)
- sa \* označene nijanse sa nastavcima C, D, E i F sa ton karte JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX sistemima za nijansiranje na prodajnim mestima!)
- sa \* označene nijanse sa nastavcima 2, 3, 4 i 5 sa ton karte BOJE I MALTERI – (na JUMIX sistemima za nijansiranje na prodajnim mestima!); pod određenim uslovima je moguća i dostava u nijansama prema posebnim zahtevima kupaca

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

### 3. Tehnički podaci

gustina (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,58	
sadržaj lako isparljivih organskih jedinjenja HOS (VOC) (g/l)		max. 30 zahtev EU VOC – kategorija A/c (od 01.01.2010.): <40	
vreme sušenja T = +20 °C, rel. vlaž. vazduha = 65% (čas)		suvo na dodir	~3
		pogodno za dalju obradu	~6
osobine osušenog filma boje	paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficient $\mu$ (-)	<1300
		vrednost Sd (d = 150 $\mu$ m) (m)	<0,20 razred II (srednja paropropusnost)
	prianjanje na beton EN 1542 (MPa)	pre starenja	>2,0
		posle starenja EN 13687-3	>3,0



upijanje vode $w_{24}$ EN 1062-3 ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ )	<0,1 razred III (nisko upijanje vode)
sjaj	mat

Glavne komponente: akrilno vezivo, fina punila na osnovi kalcita i alumosilikata, sintetička mikrovlakna, titan-dioksid, sredstvo za zgušnjavanje na osnovi celuloze, voda

#### 4. Priprema podloge

Podloga mora biti čvrsta, suva i čista – bez slabo vezanih čestica, prašine, ostataka oplatnih ulja, masnoće i drugih vrsta prljavštine.

Novougrađene betonske podloge pod normalnim uslovima ( $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlaž. vazduha = 65 %) se suše, odnosno dozrevaju minimalno mesec dana. Prilikom obnavljanja bojenja je potrebno sa podloge u potpunosti ukloniti sve slabo prijanjajuće i u vodi lako rastvorljive stare nanose boja i sve dekorativne nanose. Za sve izuzetno zaprljane fasadne površine, kao i za sve betonske površine inficirane zidnim algama i buđi, preporučujemo pranje sa mlazom tople vode ili pare – a zatim obaveznu dezinfekciju nakon pranja.

Kod mogućih “krljenja” oštećenih fasadnih površina, koristimo isključivo postupke koji krljenoj površini u pogledu hrapavosti omogućavaju što veći stepen egalnosti.

Osnovni premaz je obavezan kako za prvo, tako i za obnavljajuće bojenje. Predlažemo upotrebu JUKOLprimer-a razređenog vodom (JUKOLprimer : voda = 1 : 1), SILICONEprimer-a razređenog vodom (SILICONEprimer : voda = 1 : 1), AKRIL EMULZIJU razređenu vodom (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1), ili nanos boje razređene vodom (Beton color : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanosimo farbarskom ili zidarskom četkom ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim farbarskim valjkom (JUKOLprimer, SILICONEprimer i AKRIL EMULZIJU možemo nanositi i postupkom ubrizgavanja).

U slučaju da podloga sadrži tanke pukotine, premažemo je jednom ili dvaput REVITALprimer-om. Pre upotrebe ga dobro promešamo i, ukoliko je potrebno, do 10 % razredimo sa SILICATEprimer-om. Nanos je moguć samo uz pomoć farbarske ili zidarske četke.

Sa bojenjem možemo, u normalnim uslovima ( $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vlaž. vazduha = 65 %) početi 12 časova nakon nanosa osnovnog premaza. U slučaju korišćenja JUKOLprimer-a ili REVITALprimer-a, to vreme iznosi 6 časova.

Okvirna, odnosno prosečna potrošnja (zavisno od upojnosti i hrapavosti podloge):	
JUKOLprimer	90 – 100ml/m <sup>2</sup>
ali	
SILICONEprimer	90 – 100ml/m <sup>2</sup>
ili	
AKRIL EMULZIJA	90 – 100g/m <sup>2</sup>
ili	
Betoncolor	90 -100ml/m <sup>2</sup>
ali	
REVITALprimer	~300ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Priprema boje

Boju pre upotrebe samo dobro promešamo, a ukoliko je potrebno, razredimo je vodom (najviše 10 %), u zavisnosti od potrebne konzistencije za odgovarajuću tehniku i uslove nanošenja.

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje zaključene zidne površine (ili još bolje: svih površina na objektu, koje bojimo istom nijansom), egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za velike površine, za koje na takav način tehnički nije moguće obezbediti i pripremiti potrebne količine boje čak ni za jednoslojni nanos, u egalizacionoj posudi prvo pomešamo boju iz najmanje tri kante, tj. pakovanja. Kada upotrebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i sa preostalim u posudi je dobro promešamo, itd. Egalizacija bele boje iste proizvodne šarže, odnosno istog datuma proizvodnje, a koju nismo razredili, nije potrebna.

Bilo kakvo “popravljanje” boje usled bojenja (dodavanje sredstava za nijansiranje, razređivanje i sl.) nije dozvoljeno.



Količine boje, koja nam je potrebna za bojenje pojedinačnih površina, možemo izračunati ili proceniti prema površini tih pojedinačnih površina i podacima o prosečnoj potrošnji, dok u specifičnim slučajevima potrošnju možemo odrediti merenjem na dovoljno velikoj površini za testiranje.

## 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva (u izuzetnim slučajevima i u tri) sloja dugodlakim krznenim, odnosno tekstilnim farbarskim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti je od 18 do 20 mm, može da se upotrebi prirodno i veštačko krzno, odnosno tekstilne postave od različitih sintetičkih vlakana – vestan, dralon, nylon, perlon ili poliester) ili uz pomoć odgovarajuće farbarske četke za nanos disperzionih zidnih boja. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo odgovarajuću mrežu za ceđenje; drugi, tj. treći nanos je moguć tek na potpuno osušen prethodni sloj – u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vlaž. vazduha = 65 %) je to nakon približno 6 časova (kod nižih temperatura i kod visoke relativne vlažnosti vazduha čas sušenja može biti značajno duži!).

Pojedinačnu zidnu površinu bojimo bez prekida, od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardni dugodlaki farbarski valjak, nedostupne površine (čoškovi, uglovi, žlebovi i sl.), bez obzira na ranije navedeno, kod svakog nanosa boje uvek obradimo prve, pri tome koristimo odgovarajuće četke ili manje farbarske valjke.

Bojenje, odnosno farbanje je moguće samo u odgovarajućim vremenskim uslovima, odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podloge neka ne bude niža od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  in ne viša od  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine je potrebno zavesama pravilno zaštititi od sunca, vetra i padavina, ali, bez obzira na zaštitu, u uslovima pojave kiše, magle i jakog vetra ( $\geq 30\text{ km/h}$ ) radovi se ne izvode!

Otpornost sveže prefarbanih površina na oštećenja od atmosferskih padavina (spiranje nanosa boje) se u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vlaž. vazduha = 65 %) dostiže najkasnije za 24 časa.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja za dvoslojni nanos:  
180 – 200 ml/m<sup>2</sup>, zavisno od upojnosti i hrapavosti podloge

## 7. Čišćenje alata, postupanje sa otpadom

Alat odmah posle upotrebe detaljno očistimo sa vodom, osušene fleke i mrlje nije moguće ukloniti.

Nepotrošenu boju (samo onu, koju nismo razređivali!) možemo u dobro zatvorenoj ambalaži čuvati za moguće popravke ili naknadnu upotrebu. Neupotrebjive tečne ostatke ne izlivamo u kanalizaciju, vodotokove ili u životnu sredinu, i ne uklanjamo ih zajedno sa kućnim otpadom. Stvrdnute ili tečne ostatke odstranimo na odlagalište, odnosno deponiju komunalnih otpadaka (klasifikacioni broj otpada: 08 01 19\* ili 20 01 27\*). Očišćena otpadna ambalaža (15 01 02) se sakuplja odvojeno i predaje na reciklažu kod ovlašćenog preuzimača ili u sabirni centar za tu vrstu otpada.

## 8. Zaštita na radu

U slučaju dugotrajnog udisanja je potreban dovod svežeg vazduha, u slučaju problema konsultujte lekara. U slučaju kontakta boje sa očima, potrebno je više minuta ispirati oči tekućom vodom, nakon čega se obratiti lekaru. U slučaju kontakta boje sa kožom, kožu momentalno isprati vodom. Ukoliko dođe do gutanja supstance, u slučaju dugotrajnih problema potrebno je konsultovati lekara. Pored opštih uputstava i propisa za zaštitu na radu kod građevinskih i farbarsko-molerskih radova, potrebno je da obratite pažnju i na sledeća upozorenja:

Sadrži: terbutrin

H412 Štetno za živi svet u vodi, sa dugotrajnim posledicama.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.

P410+P403 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na dobro prozračenom mestu.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima

EUH071 Korozivno za respiratorne organe .

Sadrži smešu: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), metilizotiazolinon, 1,2 Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on. Može da prouzrokuje alergijsku reakciju.



## 9. Održavanje i obnavljanje prefarbanih površina

Prefarbane fasadne površine ne zahtevaju neko posebno održavanje. Neprianjajuću prašinu i drugu neprianjajuću prljavštinu možemo počistiti, usisati ili oprati vodom. Prianjajući prah i okorene fleke i mrlje možemo odstraniti laganim trljanjem mokrom krpom ili sunđerom natopljenim u rastvor običnih univerzalnih sredstava za čišćenje u domaćinstvu, nakon čega površinu operemo čistom vodom.

Na površinama, sa kojih nije moguće na opisan način odstraniti prljavštinu ili mrlje, obavimo obnavljajuće bojenje, što podrazumeva novi nanos boje u dva sloja, kao što je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Obavezan je odgovarajući osnovni premaz, koji možemo izbeći jedino u slučaju da od poslednjeg bojenja nije proteklo više od dve godine.

## 10. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog uticaja sunčeve svetlosti, čuvati izvan domašaja dece, NE SME SE SMRZNUTI!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 meseci.

## 11. Kontrola kvaliteta

Karakteristike kvaliteta proizvoda su u skladu sa internim proizvodnim specifikacijama, kao i sa slovenačkim, evropskim i drugim standardima. Postizanje deklarisanog, odnosno propisanog nivoa kvaliteta u JUB-u već godinama je predviđeno sistemom integrisanog upravljanja i kontrole kvaliteta ISO 9001, koji obuhvata dnevnu proveru kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, a povremenu i u Zavodu za građevinarstvo (Zavod za gradbeništvo) u Ljubljani, kao i u drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i u inostranstvu. U procesu proizvodnje strogo se pridržavamo slovenačkih i evropskih standarda sa područja zaštite životne sredine i osiguravanja zdravlja i zaštite na radu, što dokazujemo sa sertifikatima ISO 14001 i OHSAS18001.

## 12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su data na osnovi naših iskustava, a u cilju postizanja optimalnih rezultata pri upotrebi proizvoda. Za štetu, prouzrokovanu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili nekvalitetno izvedenih radova, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansa boje se može razlikovati od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka, ukupna razlika u boji  $\Delta E_{2000}$  – određuje se u skladu sa ISO 7724/1-3 i prema matematičkom modelu CIE DE2000 – je maksimalno 1,5 za nijanse prema JUB-ovoj ton karti BOJE I MALTERI ili ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS, odnosno 2,5 za nijanse prema ton karti NCS i RAL. Za kontrolu je merodavan pravilno osušen nanos boje na podlogu za testiranje i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Boja koja je proizvedena prema drugim ton kartama za dostupne JUB-ove baze i nijansirne paste je najbliža moguća, zbog toga ukupno odstupanje u boji od željene nijanse može biti i veće od ranije navedenih zagarantovanih vrednosti. Razlika u nijansi boje, koja je posledica neodgovarajućih radnih uslova, pripreme boje na način koji nije u skladu sa uputstvima iz ovog tehničkog lista, nepridržavanja pravila o egalizaciji, nanosa 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 dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na mogućnost naknadnih promena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-005/17-pek**, 12.01.2017. god.



**JUB hemijska industrija d.o.o.**

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: (01) 588 41 00 h.c.

(01) 588 42 17 prodaja

(01) 588 42 18 ili 080 15 56 svetovanje

F: (01) 588 42 50 prodaja

E: jub.info@jub.si

[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



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

