

TEHNIČKI LIST 07.01.03-BS



TAKRIL Classic

Boja za zaštitu betona

1. Opis, primjena

TAKRIL Classic je na osnovi polimernih veziva izrađena disperzijska boja za dekorativnu zaštitu betonskih površina i drugih cementom vezanih podloga. Odgovara zahtjevima EN 1504-2 za proizvode za zaštitu vertikalnih površina u sistemima za zaštitu i popravke betonskih konstrukcija.

Preporučuje se za:

- dekorativnu zaštitu neomalterisanih betonskih fasadnih površina, fasadnih obloga od vlaknencementnih ploča, neomalterisanih i fino omalterisanih podzida stambenih i drugih građevina, površina betonskih potpornih i upornih zidova, dijelova betonskih ograda, betonskih pregrada i ostalih objekata,
- protuprašnu zaštitu svih vrsta sa cementom vezanih podnih površina (cementni estri i premazi, brušeni teraco, podovi od neobrađenog betona) u manje opterećenim prostorima (to su prostori, gdje samo povremeno hodamo: podrumski prostori u stambenim objektima, kotlovnice u individualnim stambenim objektima, priručna, arhivska i druga skladišta, ostave, skloništa i sl.),
- dekorativnu zaštitu azbestnocementnih i betonskih pokrova, crijepova.

Odlikuje je dobar prihvat na podlogu, visoka CO₂ nepropusnost i visoka vodoodbojnost, dobro pokriva, postojana je također u neugodnim klimatskim uslovima, otporna je na djelovanje dimnih plinova, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferilija. Prebojene površine su otporne na kratkotrajno djelovanje kiselina i lužina, te je srazmjerno dobro otporna na habanje.

2. Nijanse

Plastične kantice od 0.75 l:

- 10 gotovih nijansi (bijela 1001, grey 2, yellow 4, ocher 5, brown 6, oxide red 7, green 8, crna 9, blue 101, light grey 31) prema ton karti JUB BOJE ZA BETON
- Boje različitih nijansi se mogu miješati u različitim omjerima!

Plastične kante od 5 l:

- Nijanse boja (bijela 1001, grey 2 i brown 6) prema ton karti JUB BOJE ZA BETON
- Nijanse boja prema JUB Home of Colours ton karti A-G, N, W uz ograničenja - (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima!)
- Nijanse boja prema JUB Favourite Feelings ton karti A-G - (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima!)
- Nijanse boja prema NCS* ton karti (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima)
- Nijanse boja prema RAL CLASSIC* ton karti (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima)
- Boje različitih nijansi se mogu miješati u različitim omjerima!

Plastične kante od 16 l:

- 10 gotovih nijansi boja prema ton karti JUB BOJE ZA BETON
- Nijanse boja ((bijela 1001 i grey 2) prema ton karti JUB BOJE ZA BETON
- Nijanse boja prema JUB Home of Colours ton karti A-G, N, W uz ograničenja - (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima!)
- Nijanse boja prema JUB Favourite Feelings ton karti A-G - (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima!)
- Nijansiranje boja je moguće u skladu sa ton kartom NCS* (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima)
- Nijansiranje boja je moguće u skladu sa ton kartom RAL CLASSIC* (na JUMIX mašinama na prodajnim mjestima)
- Pod određenim uslovima moguća je i isporuka u nijansama prema posebnim zahtjevima kupaca.
- Boje različitih nijansi se mogu miješati u različitim omjerima!

* Broj nijansi zbog određenih ograničenja može biti manji od ukupnog broja nijansi u ton karti.

3. Tehnički podaci

Pakovanja		0.75 l, 5 l, 16 l	
Gustoća		~1,4 kg/dm ³	
Sadržaj lako hlapljivih organskih tvari (VOC)		<40 g/l	
Zahtjev EU VOC - kategorija		A/c	
Razrjeđenje sa vodom - volumno		~10 %	
Vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	Suho na dodir	~3 h	
	Primjereno za daljnju obradu	~4 do 6 h	
	Zaštita od kiše	~24 h	
	Postignuta je prohodnost prebojenih površina	~24 h	
Potrošnja (za dvoslojni nanos)		~180-200 ml/m ²	
Preporučeni broj premaza		2-3	
Karakteristike suhog sloja boje	Odgovarajuća čvrstoća za preuzimanje prosječnih opterećenja	~3 dana nakon bojenja	
	Odgovarajuća čvrstoća za preuzimanje maksimalnih mehaničkih opterećenja	~15 dana nakon bojenja	
	Paropropusnost EN ISO 7783 -2	Koeficijent μ	<3800
		vrijednost Sd (d = 100 μ m)	<0,38 m razred 2
	Klasifikacija prema EN13300	Otpornost na mokro čišćenje	otporan, razred 1
	CO ₂ difuzija - otpornost (EN 1062-6)	Koeficijent μ CO ₂	1500000
		vrijednost SdCO ₂ (d = 100 μ m)	>150
Upijanje vode w ₂₄ (EN 1062-3)		<0,03	

Klasa upijanja vode (EN 1015-18)		class III
Prihvat na standardni beton (EN 1542)	suho stanje (prije starenja)	>2 MPa
	suho stanje (poslije starenja)	>3 MPa
Mokro čišćenje - koeficijent trenja pr EN 13552, metoda A	Mokro čišćenje - koeficijent trenja - u suhom	0,76
	Mokro čišćenje - koeficijent trenja - u mokrom	0,74

4. Uslovi ugradnje

Temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %.

Fasadne površine od sunca, vjetra i padavina zaštitimo sa zavjesama; međutim, unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru (≥ 30 km/h) ne radimo.

5. Priprema podloge

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

Sušenje novih betonskih podloga u normalnim uslovima ($T = +20$ °C, rel. vl. zraka = 65 %) je najmanje 1 mjesec, novih cementnih ili krečno-cementnih maltera najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine. Pri obnavljajućem bojenju s podloge u cijelosti odstranimo sve stare slabo prihvaćene i u vodi lako i brzo topive nanose boje, obrade, špriceve i druge dekorativne nanose. Prije svega za vrlo prljave površine, za sve nove betonske površine, te površine zaražene sa zidnim algama i plijesnima preporučujemo pranje s mlazom vruće vode ili pare – zatim po pranju obavezno dezinfikujemo. Moguć je nanos na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze.

Za bojenje su primjereni i više od mjesec dana stari betonske podloge, ako je njihova tvrdoća veća od 1,5 MPa, ako njihova vlažnost nije viša od 4 % i ako su primjereni izolovani od podne vlage i vode.

Vrlo glatke zaglađene površine betona i cementnih premaza, te ispolirane površine terasa prije bojenja primjereni nadržavamo pjeskarenjem. Pjeskarenjem odstranimo i dio na površini premaza od izdvojenog i stvrdnutog cementnog mlijeka.

Prije bojenja obavezan je temeljni premaz.

Preporučuje se nanošenje AKRIL Emulzija (razrijeđene s vodom u omjeru 1:1) ili razrijeđene boje (TAKRIL Classic : voda = 1:1) na unutrašnje podne i zidne površine, te na vanjske, manje izložene i manje površine cokla.

Međutim, što se tiče fasadnih površina i bojenja vlaknasto-cementnih, betonskih i drugih cementnih krovni ploča, nanesite JUKOL Primer razrijeđen s vodom (JUKOL Primer : voda = 1:1).

Temeljni premaz se nanosi četkom, valjkom ili špricanjem.

S bojenjem možete početi 6 sati (za AKRIL Emulzija ili TAKRIL Classic) ili 12 sati (za JUKOL Primer) nakon nanošenja temeljnog premaza u normalnim uslovima ($T = +20$ °C, rel. vl. zraka = 65 %).

Za tehničke informacije, o gore navedenim temeljnim premazima, pročitajte Tehnički list!

6. Priprema boje

TAKRIL Classic prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno razrijedimo s vodom prije nanošenja (najviše 10 %) u skladu sa konzistencijom koja odgovara tehnici i uslovima.

OPREZ! Pokrivenost boje razrjeđenjem se smanjuje!

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojimo u istoj nijansi), u dovoljno velikoj posudi egaliziramo. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dovoljne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmiješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kad upotrijebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalim u posudi

dobro promiješamo, itd.

Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojenja (dodavanje nijansiranih sredstva, rijedenje, i sl.) nije dozvoljeno.

Količine boje, koja nam je potrebna za bojenje 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.

7. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva (iznimno i u tri) sloja dugodlakim krznenim, odnosno tekstilnim molerskim valjkom (dužina dlaka odnosno niti je 18 - 20 mm); upotrebljivo je prirodno i umjetno krzno odnosno tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), molerskom četkom primjerenom za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem.

Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežicu za cijedenje; drugi odnosno treći nanos moguć je samo na posve suh prethodni sloj – u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) to je poslije približno 6 sati (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti zraka vrijeme sušenja može se značajno produžiti!).

Za špricanje možemo upotrebljavati klasične visokopritisne i moderne niskopritisne pištolje različitih vrsta (s "vanjskim" ili "unutrašnjim miješanjem zraka"), također i "airless" agregate najrazličitijih izvedbi, glede izbora premjerenih mlaznica i radnog pritiska poštujemo uputstva proizvođača. Pojedinu zidnu plohu bojimo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardan dugodlaki molerski valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (čoškovi, uglovi, žljebovi, uske špalete, i sl..) bez obzira na prije navedeno pri svakom nanosu boje uvijek prvo obradimo,) pomognemo se primjerenom četkom ili primjerenim manjim molerskim valjkom.

Otpornost svježe prebojenih ploha na oštećenja od padavinskih voda (ispiranje nanosa boje) u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) postiže se najkasnije poslije 24 sata.

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom.

8. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport na temperaturi od +5°C do +25°C, zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!!!

Rok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 mjeseci.

9. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obavezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Nijansa boje može se razlikovati od otiska u ton karti, od uzorka ili od odobrenog uzorka. Međutim, ukupna razlika u boji ΔE_{2000} – određena je u skladu s ISO 7724/1-3 i matematičkim modelom CIE DE2000 – ne prelazi 1,5 za nijanse boja iz JUB-ovih ton karti ili 2,5 za nijanse iz NCS i RAL ton karte.

Za provjeru navedenih razlika potrebno je uspoređivati osušeni sloj boje nanesen na standardnu testnu linetu i standard predmetne boje koji se čuva u TRC JUB doo. Boja proizvedena po drugim ton kartama najbolja je moguća aproksimacija za JUB-ove temeljne premaze i sredstva za nijansiranje. Stoga, u takvim slučajevima ukupna razlika u boji od željene nijanse može biti čak i veća od gore garantovane vrijednosti. Razlike u nijansama boja koje proizlaze iz neprikladnih radnih uslova, tehnike nanošenja i postupka pripreme boje koji se razlikuju od uputa, nepoštivanja pravila egalizacije ili nanošenja na neprikladno pripremljenu, previše ili nedovoljno grubu, na vlažnu ili nedovoljno suhu površinu, ne mogu biti predmet reklamacije.

Za bojenje fasadnih površina preporučujemo boju sa svjetlošću (Y) iznad 25. Tamnije boje i boje intenzivnih tonova boja, koje možemo dobiti samo iz organskih pigmenata, su u težim eksploatacijskim uslovima manje postojane,

manje otporne na ispiranje oborinskom vodom i više sklone kredanju. Reklamacije na promjene, koje se zbog toga na pojedinim fasadnim plohamo mogu pokazati, prije svega u obliku bržeg blijeđenja, ne priznajemo. Zato se u pogledu uslova upotrebe takvih boja i održavanja prebojenih 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 mašinama, te u našoj prodajnoj i tehničko informativnoj službi.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. JUB zadržava pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: TDS 059/26-pek, 09.04.2026