

## TEHNIČKI LIST 07.01.06-BS



# TAKRIL Strong

## Boja za pješačke betonske površine s visokim stepenom habanja

### 1. Opis, primjena

TAKRIL Strong je izuzetno izdržljiv i dugotrajan završni premaz na bazi vode za betonske površine. Obojene površine su pogodne za hodaње. Idealan je za upotrebu u stambenim područjima kao što su biciklističke staze, pješačke staze, balkoni, terase i stepenice. Proizvod se brzo suši i lako se nanosi i valjkom i četkom. Proizvod se može koristiti i vani i unutar zgrada. Otporan je na soli, blage lužine i kiseline, mrlje od ulja, masnoću i temperature do 80°C. Također je vodootporan, ali nije vodonepropusni premaz. Premaz se ne smije koristiti u područjima gdje se voda može dugo zadržavati - na podlozi se moraju napraviti odgovarajući nagibi. Zbog opasnosti od klizanja, nije prikladan za nagibe veće od 7°, ili gdje je nagib veći od 1:8.

### 2. Nijanse

- Plastične kante od 2L i 5L
- Nijanse s E-G završetcima s JUB FAVOURITE FEELINGS palete boja - (na JUMIX mašinama za toniranje na prodajnim mjestima!)
- Boje različitih nijansi se mogu miješati u različitim omjerima!
- 6 dodatnih tamnijih sivih nijansi dostupno u karti boja TAKRIL Strong: 020D, 025D, 030D, 030C, 040D i 050C.

### 3. Tehnički podaci

|                                                      |                              |        |
|------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Pakovanja                                            | 2 l, 5 l                     |        |
| Gustoća                                              | ~1,18 kg/dm <sup>3</sup>     |        |
| Sadržaj lako hlapljivih organskih tvari (VOC)        | <106 g/l                     |        |
| Zahtjev EU VOC - kategorija                          | A/i                          |        |
| Razrjeđenje sa vodom - volumno                       | ~0 %                         |        |
| Vrijeme sušenja<br>T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % | Suho na dodir                | ~0,5 h |
|                                                      | Primjereno za daljnju obradu | ~2 h   |

|                                 |                                                                         |                                              |                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                 |                                                                         | Zaštita od kiše                              | ~24 h                                          |
|                                 |                                                                         | Postignuta je prohodnost prebojenih površina | ~24 h                                          |
| Petrošnja (za dvoslojni nanos)  |                                                                         |                                              | 170-300 ml/m <sup>2</sup> (za dvoslojni nanos) |
| Preporučen broj premaza         |                                                                         |                                              | 2-3                                            |
| Karakteristike suhog sloja boje | Odgovarajuća čvrstoća za preuzimanje prosječnih opterećenja             |                                              | ~                                              |
|                                 | Odgovarajuća čvrstoća za preuzimanje maksimalnih mehaničkih opterećenja |                                              | ~                                              |
|                                 | Paropropusnost EN ISO 7783 -2                                           | Koeficijent $\mu$                            | <6000                                          |
|                                 |                                                                         | vrijednost Sd (d = 100 $\mu$ m)              | <0,3 m razred 2                                |
|                                 | Klasifikacija prema EN13300                                             | Otpornost na mokro čišćenje                  | otporan, razred 1                              |
|                                 | Upijanje vode w24 (EN 1062-3)                                           |                                              | <0,015                                         |
|                                 | Klasa upijanja vode (EN 1015-18)                                        |                                              | class III                                      |
|                                 | Prihvata na standardni beton (EN 13892-8)                               | suho stanje (prije starenja)                 | >3 MPa                                         |
|                                 |                                                                         | suho stanje (nakon starenja) prema EAD-u.    | >3 MPa                                         |
|                                 | Otpornost na klizanje prema EN 13036-4                                  | #96 peta cipele (PTV)                        | 28                                             |
|                                 |                                                                         | #55 bosa noga (PTV)                          | 25                                             |

#### 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 ( $\geq 30$  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.

Samo betonski podovi stariji od mjesec dana prikladni su za bojenje, ako im je čvrstoća veća od 1,5 MPa, ako im vlaga nije veća od 4% i ako su pravilno izolirani od vlage iz tla i vode. Vrlo glatke, zaglađene površine betonskih i cementnih premaza i polirane površine teraza trebale bi biti prikladno hrapave pjeskarenjem prije bojanja. Pjeskarenje također uklanja sloj odvojenog i otvrdnutog cementnog mlijeka na površini premaza.

Temeljni premaz JUKOL Primer obavezan je prije bojenja.

JUKOL Primer

JUKOL Primer : voda = 1: 1) razrijeđen vodom nanosi se četkom za bojenje ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim valjkom za bojenje, a može se i špricati. Bojenje se može obaviti u normalnim uslovima ( $T = +20$  °C, relativna vlažnost zraka = 65%) 12 sati nakon nanošenja temeljnog premaza.

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

#### 6. Priprema boje

TAKRIL Strong se prije upotrebe treba samo temeljito izmiješati i ne razrjeđivati.

Boja potrebna za bojenje pripremljenje površine (ili bolje rečeno: sve površine koje se boje u istoj nijansi boje) treba biti izjednačena (egalizirana) u dovoljno velikoj posudi. Za velike površine, kada tehnički nije moguće osigurati dovoljnu količinu boje čak ni za jedan premaz, prvo pomiješajte boju iz najmanje tri kante u posudi za izjednačavanje. Kada se potroši jedna trećina tako pripremljene boje, dodajte novu boju u posudu i dobro je promiješajte s ostatkom u posudi, itd. Izjednačavanje (egalizacija) bijele boje iz iste proizvodne serije koja nije razrijeđena nije potrebno.

Bilo kakvo "korekcija" boje tokom bojenja (dodavanje sredstava za nijansiranje, rijeđenje, itd.) nije dopušteno. Količine boje potrebne za bojenje pojedinih površina izračunavaju se ili procjenjuju na temelju površine tih površina i podataka o prosječnoj potrošnji, a u posebnim slučajevima potrošnja se utvrđuje mjerenjem na dovoljno velikoj ispitnoj površini.

## 7. Nanošenje boje

Boja se nanosi u dva (iznimno i u tri) sloja valjkom za bojenje s dugom dlakom od krzna ili tekstila (dužina dlake ili konca je 18 do 20 mm; korisne su prirodne i umjetne obloge od krzna ili tekstila izrađene od raznih sintetičkih niti - poliamid, dralon, vestan, najlon, perlon ili poliester) ili četkom prikladnom za nanošenje disperzijskih zidnih boja. Prilikom nanošenja valjkom, koristite odgovarajuću mrežicu za ocjeđivanje; drugi ili treći sloj moguć je samo na potpuno suhom prethodnom sloju - u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka = 65%) to je nakon otprilike 24 sata (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti zraka, vrijeme sušenja može se značajno produžiti!).

### SAVJET:

U slučaju grubog betona s izbočenim vrhovima agregata i dubokim udubljeljima, možda ćete ustanoviti da je teško nanijeti boju u udubljenja, pa preporučujemo da koristite rubove valjka za prvo nanošenje u udubljeljima. Obojite svaku zidnu površinu bez prekida od jednog krajnjeg ruba do drugog. Za standardni valjak za bojenje s dugom dlakom ili pištolj za špricanje, nepristupačne površine (kutovi, uglovi, utori, uski razmaci itd.) bez obzira na gore navedeno, uvijek ih prvo tretirajte pri svakom nanošenju boje, koristeći prikladne četke ili manje valjke za bojenje prilagođene datim uslovima.

Bojenje je moguće samo u prikladnim vremenskim uslovima ili u prikladnim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i površine zida ne smije biti niža od  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  i ne viša od  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a relativna vlažnost zraka ne smije biti viša od 80%. Fasadne površine zaštićene su od sunca, vjetra i oborina zavjesama, ali unatoč takvoj zaštiti, ne radimo po kiši, magli ili jakom vjetru ( $\geq 30\text{ km/h}$ ).

Otpornost svježe obojenih površina na kišnicu (ispiranje sloja boje) postiže se najkasnije u roku od 24 sata u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost = 65%).

Odmah nakon upotrebe alat bacite, osušene mrlje se ne mogu ukloniti.

## 8. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport na temperaturi od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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.

Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji  $\Delta E_{2000}$  – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte BOJE I MALTERI, JUB FAVORITE 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. Nijansa boje izrađena po drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbliža moguća, zato ukupno odstupanje boje od željene nijanse može biti i veće od prije navedenih garantovanih vrijednosti. Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uslova, od upustava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje egalizacijskih pravila, nanosa na neprikladno pripremljenu, previše ili premalo upojnu, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može 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 blijedenja, 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 048/25-pek, 14.10.2025