

TEHNIČKI LIST 07.01.06-SRL



TAKRIL Strong

Boja za opterećene betonske površine

1. Opis i upotreba

TAKRIL Strong je izuzetno izdržljiv i dugotrajan završni premaz na bazi vode za betonske površine. Obojene površine su prohodne. Idealan je za upotrebu u stambenim područjima za biciklističke staze, pešačke staze, balkone, terase i stepenice. Proizvod se brzo suši i lako se nanosi i valjkom i četkom. Proizvod se može koristiti i izvan i unutar zgrada. Otporan je na soli, blage alkalije i kiseline, uljne mrlje, masti i temperature do 80°C. Takođe je vodootporan, ali nije vodonepropustan premaz. Premaz se ne sme koristiti u područjima gde se voda dugo zadržava - na podlozi moraju biti napravljeni odgovarajući nagibi. Zbog opasnosti od klizanja, nije pogodan za nagibe veće od 7°, ili gde je nagib veći od 1:8.

2. Nijanse

plastične kante od 2L i 5L:

- nijanse koje se završavaju sa E-G po JUB FAVOURITE FEELINGS ton karti - (at JUMIX mix mašinama na prodajnim mestima!)
- Boje različitih nijansi se mogu međusobno mešati u proizvoljnim razmerama!
- 6 dodatnih tamno sivih nijansi dostupnih u ton karti TAKRIL Strong: 020D, 025D, 030D, 030C, 040D and 050C.

3. Tehnički podaci

Pakovanje	2 l, 5 l	
Gustina	~1,18 kg/dm ³	
Sadržaj lako isparivih organskih materija (VOC)	<106 g/l	
Zahtev EU VOC - kategorija	A/i	
Razređenje vodom - zapreminsko	~0 %	
Vreme sušenja	Suvo na dodir	~0,5 h
T = +20 °C, relativna vlažnost vazduha = 65 %	Primereno za dalju obradu	~2 h

		Zaštititi od padavina	~24 h
		Vreme čekanja za pešački saobraćaj	~24 h
Petrošnja			~170-300
Preporučeni broj slojeva			2-3
Karakteristike suvog filma boje	Odgovarajuća čvrstoća za izlaganje prosečnom opterećenju		~1 dan nakon nanošenja
	Odgovarajuća čvrstoća za izlaganje maksimalnom mehaničkom opterećenju		~7 dana nakon nanošenja
	Paropropusnost EN ISO 7783 -2	Koeficijent μ	<6000
		vrednost Sd (d = 100 um)	<0,3 m razred 2
	Klasifikacija prema EN13300	Otpornost na mokro brisanje	otporan, razred 1
	Upijanje vode w24 (EN 1062-3)		<0,015
	Upijanje vode - razred (EN 1015-18)		class III
	Adhezija na podlogu od betona (EN 13892-8)	Suvi postupak (pre starenja)	>3 MPa
		Suvi postupak (posle starenja) - prema EAD	>3 MPa
	Koeficijent klizanja - prema EN 13036-4	#96 peta cipele (PTV)	28
		#55 (bosa noga) (PTV)	25

4. Uslovi ugradnje

Temperatura vazduha i zidne podloge ne treba da bude niža od +5 °C i ne viša od +30 °C, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine zaštititi zavesama od direktnog dejstva sunčeve svetlosti, vetra, padavina, ali i sa zaštitom ne raditi u slučajevima kada pada kiša, kada je prisutna magla ili jak vetar (≥ 30 km/h).

5. Priprema podloge

Podloga treba da bude čvrsta, suva i čista – bez slabo vezanih čestica, prašine, ostataka oplatnog ulja, masti i druge prljavštine. Sušenje novih betonskih podloga u normalnim uslovima ($T = +20$ °C, relativna vlažnost vazduha = 65%) je najmanje 1 mesec, a novih cementnih ili krečno-cementnih maltera najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine. Prilikom prefarbanja sa podloge u potpunosti uklanjamo sve stare, slabo prijanjajuće i lako i brzo kvašljive premaze, maltere, prskanje i druge dekorativne premaze. Preporučujemo pranje mlazom tople vode ili pare, posebno za veoma zaprljane površine, za sve nove betonske površine i površine zaražene zidnim algama i buđom – ove se posle pranja moraju dezinfikovati.

Za farbanje su pogodni samo betonski podovi stari više od mesec dana, ako je njihova čvrstoća veća od 1,5 MPa, ako im vlažnost nije veća od 4% i ako su pravilno izolovani od zemljine vlage i vode. Veoma glatke, zaglađene površine betonskih i cementnih premaza i polirane površine teraca treba odgovarajuće ohrapaviti, peskarenjem pre farbanja. Peskarenje takođe uklanja sloj izdvojenog i očvrslog cementnog mleka na površini premaza.

JUKOL Primer je obavezan pre farbanja. JUKOL Primer razblažen vodom (JUKOL Primer : voda = 1 : 1) nanosi se četkom za farbanje ili zidanje ili valjkom za farbanje duge dlake ili valjkom za tekstil, ili se takođe može prskati. Farbanje se može obaviti u normalnim uslovima ($T = +20$ °C, relativna vlažnost vazduha = 65%) 12 sati nakon nanošenja prajmera.

6. Priprema boje

TAKRIL Strong treba samo dobro izmešati pre upotrebe i ne razblaživati.

Boju u količini potrebnoj za premazivanje određene površine (odnosno svih površina koje premazujemo u istoj nijansi), egalizovati u dovoljno velikoj posudi. Za velike površine, kada tehnički nije moguće pripremiti dovoljne

količine boje ni za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi najpre homogenizovati materijal iz najmanje tri kante. Kad upotrebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dodati novu količinu boje i sa preostalom količinom u posudi je potpuno homogenizovati, itd. Egalizacija bele boje nije potrebna. Bilo kakvo „popravljanje“ boje u toku nanosa (dodatak sredstava za nijansiranje, razređivanje i sl.) nije dozvoljeno.

7. Nanošenje boje

Naneti boju u dva (u posebnim slučajevima tri) sloja, koristiti dugodlaki krznjeni ili tekstilni molerski valjak (dužine vlakana 18 - 20 mm; prirodno i veštačko krzno odnosno tekstilne obloge od različitih sintetičkih vlakana - sintetička vlakna - poliamidna (nylon, perlon), akrilna (dralon), poliestarska (vestan) ili odgovarajućom molerskom četkom ili prskanjem.

Drugi, odnosno treći nanos moguć je samo na potpuno suv prethodni sloj – pri normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) nakon 6 sati od prethodnog nanosa (pri nižim temperaturama i visokoj relativnoj vlažnosti vazduha vreme sušenja se može značajno produžiti).

SAVET:

U slučaju grubog betona sa izbočenim vrhovima agregata i dubokim udubljenjima, može se desiti da je teško naneti boju u udubljenja, pa preporučujemo da za prvo nanošenje u udubljenja koristite ivice valjka.

Individualnu zidnu površinu bojimo bez prekida od jedne do druge krajnje ivice. Uvek prvo obojiti površine koje su nedostupne standardnom molerskom valjku (uglovi, žlebovi, uske površine i sl.) koristeći odgovarajuće četke ili manje valjke.

Temperatura vazduha i zidne podloge ne treba da bude niža od $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine zaštititi zavesama od direktnog dejstva sunčeve svetlosti, vetra, padavina, ali i sa zaštitom ne raditi u slučajevima kada pada kiša, kada je prisutna magla ili jak vetar ($\geq 30\text{ km/h}$).

Otpornost sveže obojenih površina na oštećenja zbog kiše (ispiranje nanosa) u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) dostiže se u roku od 24 sata.

Alat temeljno očistiti vodom odmah nakon upotrebe, osušene mrlje se ne mogu kasnije oprati.

8. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturama $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, zaštićeno od direktnog uticaja sunca, izvan dohvata dece, NE SME SMRZNUTI!

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

9. Ostale informacije

Tehnička uputstva su izrađena na osnovu naših iskustava, i služe kao smernica za postizanja optimalnih karakteristika materijala. Ne preuzimamo odgovornost za štetu izazvanu pogrešnim izborom materijala, nepravilnom upotrebom ili aplikacijom. Takođe, JUB ne snosi odgovornost ukoliko je podloga za aplikaciju naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili predstavlja materijale neodgovarajućeg kvaliteta drugih proizvođača. U slučaju primene naših proizvoda na podloge sa starim premazima ili prethodno pripremljene podloge koristeći materijale drugih proizvođača, obavezno je pre početka radova materijal testirati na probnim poljima za sve planirane namene, a u skladu sa tehničkim uputstvima.

Mere bezbednosti: Slediti uputstva na bezbednosnom listu proizvoda.

Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji ΔE_{2000} za nijanse određuje se u skladu sa ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte, odnosno najviše 2,5 za nijanse iz ton karti NCS i RAL. Za kontrolu je merodavan pravilno osušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koji se čuva u odeljenju TRC JUB d.o.o. Boja nijansirana prema drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i pigmentne paste najbliža moguća. Iz tog razloga je ukupno odstupanje boje od željene nijanse i veće od ranije navedenih dozvoljenih vrednosti. Razlika u nijansi, koja je posledica neodgovarajućih radnih uslova, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neodgovarajuće pripreme boje, nepoštovanja 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 završne slojeve fasadnih i toplotno-izolacionih sistema preporučujemo maltere svetlosti (Y) preko 25. Tamniji malteri i malteri intezivnih nijansi boje koje možemo postići samo organskim pigmentima su u težim eksploatacionim uslovima manje postojani, manje otporni na ispiranje vodom iz padavina i podložniji su kredanju. Reklamacije na promene koje se zbog toga na izloženim fasadnim površinama mogu pojaviti pre svega u vidu brzog bledenja ne priznajemo. Zato se, s obzirom na uslove upotrebe, takvih maltera i održavanja malterisanih

površina za svaki konkretan slučaj posebno posavetujte sa našim stručnjacima. Lista, u tom smislu spornih nijansi, je na raspolaganju u prodavnicama sa JUMIX nijansirnim stanicama, te u našoj prodajnoj ili tehničko-informativnoj službi.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva predhodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: TRC-052/24-pek, 19.06.2025