

TECHNICKÝ LIST 07.01.03-CSY



TAKRIL Classic

Barva na betonové konstrukce

1. Popis, použití

TAKRIL Classic je disperzní barva vyrobená na bázi polymerních pojiv. Je určena k dekorativní ochraně betonových povrchů a konstrukcí s cementovým pojivem. Splňuje požadavky normy EN 1504-2 na výrobky pro ochranu a opravy svislých ploch betonových konstrukcí.

Používá se jako:

- dekorativní ochrana neomítnutých betonových fasádních povrchů, fasádních obkladů z vláknocementových desek, neomítnutých a jemně omítnutých podezdívek obytných a jiných objektů, povrchů podpěrných a opěrných betonových zdí, betonových částí plotů, zdíva a podobných objektů
- protiprašný nátěr k ochraně různých druhů podlahových povrchů, obsahujících cementové pojivo (cementové mazaniny a potěry, broušené teraco, podlahy z „nekletovaného“ betonu) v méně zatížených prostorech (pochůzní plochy v prostorech s malým provozem): sklepy a kotelny v obytných objektech, archivy a jiné sklady, spižírny apod.; nedoporučuje se k natírání podlah v garážích; barva není vhodná pro nátěry anhydritových potěrů
- dekorativní ochrana vláknocementových a betonových střešních krytin.

Vyznačuje se dobrou přídržností k podkladu, vysokou nepropustností vůči CO₂ a vysokou vodoodpudivostí, dobře kryje, odolává nepříznivým povětrnostním podmínkám, účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení. Natřené povrchy jsou odolné vůči krátkodobému působení ředěných kyselin a louhů a do určité míry i vůči mechanickému zatížení.

2. Barevné odstíny

Plastové nádoby 0,75 l:

- 10 odstínů podle vzorníku JUB BARVY NA BETON
- barvy různých odstínů lze míchat v libovolných poměrech

Plastová vědra 5 l:

- odstíny 1, 2, 6 podle vzorníku JUB BARVY NA BETON
- odstíny podle vzorníku JUB Home of Colours A-G, N, W s omezeními

- odstíny podle vzorníku JUB Favourite Feelings A-G
- tónování je možné i podle vzorníku NCS* (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- tónování je možné i podle vzorníku RAL CLASSIC* (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- barvy různých odstínů lze míchat v libovolných poměrech

Plastová vědra 16 l:

- 10 odstínů podle vzorníku JUB BARVY NA BETON
- odstíny podle vzorníku JUB Favourite Feelings A-G s koncovkami A, B, C, D, E a F (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- tónování je možné i podle vzorníku NCS* (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- tónování je možné i podle vzorníku RAL CLASSIC* (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků
- barvy různých odstínů lze míchat v libovolných poměrech

* Vzhledem k určitým omezením může být počet dostupných odstínů nižší než je ve vzorníku.

3. Technické údaje

Balení		0.75 l, 2 l, 5 l, 16 l	
Hustota		~1,4 kg/dm³	
Obsah těkavých organických látek (VOC)		<40 g/l	
Požadavek EU VOC - kategorie		A/c	
Ředění vodou objemově		~10 %	
Doba schnutí T = +20 °C, relativní vlhkost vzduchu = 65 %	Suchý na dotyk	~3 h	
	Vhodný pro další úpravy	~4 do 6 h	
	Potřebná ochrana před deštěm	~24 h	
	Dosažena pochůznost natřených ploch	~24 h	
Spotřeba		~180-200 ml/m²	
Doporučený počet vrstev		2-3	
Vlastnosti suchého barevného filmu	Dostatečná pevnost pro běžné zatížení		~3 dní po natření
	Dostatečná pevnost pro maximální mechanické zatížení		~15 dní po natření
	Propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	Faktor difúzního odporu μ	<3800
		Hodnota Sd (d = 100 mm)	<0,38 m třída 2
	Klasifikace podle EN 13300	Odolnost proti oděru za mokra	odolný, třída 1
	Zábrana proti prostupu CO2 (EN 1062-6)	Faktor μCO2	1500000
		Hodnota SdCO2 (d = 100 μm)	>150
	Permeabilita vody v kapalně fázi w24 (EN 1062-3)		<0,03
	Rychlost pronikání vody - třída (EN 1015-18)		class III
	Přidržitost ke standardnímu betonu (EN 1542)	Suchý stav (před stárnutím)	>2 MPa
		Suchý stav (po stárnutí)	>3 MPa
	Protiskluznost - koeficient tření EN 13552, metoda A	Protiskluznost - koeficient tření za sucha	0,76

	Protiskluznost - koeficient tření za mokra	0,74
--	--	------

4. Podmínky provádění

Teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí od +5 °C do +30 °C, relativní vlhkost vzduchu nesmí přesahovat 80 %.

Fasádní plochy chraňte před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem fasádními závěsy, avšak ani s nimi není dovoleno za deště, mlhy a silného větru (≥ 30 km/h) tyto práce provádět.

5. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez nesoudržných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot. Doba schnutí nových betonových podkladů je za normálních podmínek ($T = +20$ °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) nejméně jeden měsíc, u nových cementových a vápenocementových omítek je to nejméně 7 až 10 dní na každý centimetr tloušťky. Při obnovovacích nátěrech z podkladu zcela odstraňte všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů, starých betonových povrchů a povrchů napadených řasami a plísněmi se doporučuje omytí tlakovou horkou vodou nebo párou. Povrchy napadené řasami nebo plísněmi je nutné před natíráním dezinfikovat. Aplikace barvy na pevné a čisté starší disperzní nátěry je možná.

Při natírání betonových podlah musí být jejich stáří nejméně jeden měsíc a pevnost v tlaku alespoň 1,5 MPa. Vlhkost nesmí přesahovat 4% a konstrukce musí být izolovaná proti zemní vlhkosti a vodě. Velmi hladké, „kletované“ betonové povrchy, hladké cementové potěry a leštěné teraco je třeba před natíráním vhodným způsobem (např. pískováním) zdrsňit. Takto se odstraní i vrstvy ztvrdlého cementového mléka, vyloučeného na povrch.

Základní nátěr je vždy povinný. Na vnitřní povrchy stěn a podlah a na vnější méně exponované a menší soklové plochy se doporučuje vodou ředěný nátěr AKRYL Emulze (ředění v poměru 1:1) nebo vodou ředěná barva TAKRIL Classic (ředění v poměru 1:1). Na fasády a betonové, vláknocementové a jiné střešní tašky na bázi cementu se použije vodou ředěný nátěr JUKOL Primer (ředění v poměru 1:1). Základní nátěr se nanáší štětcem, válečkem nebo stříkáním.

S natíráním je možné začít za normálních podmínek ($T = 20$ °C, relativní vlhkost vzduchu = 65 %) 6 hodin po nanesení základního nátěru (AKRYL Emulze, TAKRIL Classic), u přípravku JUKOL Primer je to po 12 hodinách.

Technické informace k základním nátěrům jsou k dispozici v technických listech výrobků.

6. Příprava barvy

Barvu TAKRIL Classic před použitím důkladně promíchejte, podle potřeby (i s ohledem na způsob nanášení) ji lze naředit vodou (nejvýše 10%). POZOR! Kryvost barvy se ředěním snižuje!

Barvu, která bude potřeba k natření ucelené plochy na stejný odstín, je nutné egalizovat (společně promíchat všechna použitá balení) v nádobě odpovídající velikosti. Pro nátěry velkých ploch se v egalizační nádobě smíchá barva z nejméně tří věder a po spotřebování jednoho vedra připravené barvy se dolije další vědro a se zbývajícím materiálem důkladně promíchá. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže, která nebyla ředěna, není potřebná.

Jakékoli dodatečné úpravy barvy během natírání (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) nejsou přípustné. Množství barvy, potřebné k natření jednotlivých ploch, se vypočte nebo odhadne z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě. Pokud je třeba, určí se spotřeba nanesením na testovací plochu.

7. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách. K nanášení barvy se používá textilní malířský váleček (délka vlasu 18 - 20 mm; přírodní nebo umělé rouno nebo textilní potah z různých syntetických vláken – syntetická vlákna - polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester) nebo malířský štětec vhodný k nanášení disperzních fasádních barev, možné je i strojní nanášení.

Při natírání válečkem používejte odkapávací mřížku.

Ke stříkání lze použít klasické vysokotlaké a moderní nízkotlaké pistole různých typů (s "vnějším" nebo "vnitřním" přívodem vzduchu) nebo airless agregáty různých výrobců. Při výběru stříkacích trysek a provozního tlaku se řiďte návodem k použití výrobce.

Každá ucelená plocha se natírá souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem nebo stříkací pistoli (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety atd.) se v každé vrstvě barvy natírají předem, přičemž se používá vhodný štětec nebo menší váleček.

Druhou, resp. třetí vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu - za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu 65 %) je to přibližně po 6 hodinách (při nižších teplotách a vyšší relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

Odolnosti proti poškození čerstvě natřených ploch srážkovou vodou (smytí barvy) je za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

8. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 18 měsíců.

9. Ostatní informace

Technické listy jsou zpracovány na základě našich zkušeností s cílem, aby při použití výrobku bylo dosaženo optimálních výsledků. Za škody způsobené nesprávnou volbou výrobku, jeho nevhodným používáním nebo nekvalitním zpracováním nepřebíráme odpovědnost. Výrobce neodpovídá za vady a nedostatky v případech, kdy byl podklad pro aplikaci výrobku nedostatečně nebo nesprávně připraven nebo byly pro jeho přípravu použity nekvalitní materiály jiných výrobců. V případě nanášení výrobku na podklady se stávajícími povrchovými úpravami nebo s materiály jiných výrobců je nutné všechny zamýšlené postupy předem vyzkoušet v souladu s platnými návody na testovací ploše.

Bezpečnostní opatření: Řiďte se pokyny a informacemi uvedenými v bezpečnostním listu výrobku.

Barevný odstín se od předlohy ve vzorníku nebo schváleného vzoru může odlišovat. Celková barevná odchylka ΔE_{2000} , která se stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a matematického modelu CIE DE2000, nepřesahuje hodnotu 1,5 pro odstíny ze vzorníků JUB, resp. 2,5 pro odstíny ze vzorníků NCS a RAL. Pro kontrolu barevné odchylky je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanášená na testovací podklad, a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy, než je uvedeno v návodu, jejího nanášení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký, resp. nedostatečně suchý) podklad nebo nedodržování pravidel egalizace nemůže být předmětem reklamace.

Pro natírání fasádních povrchů, zejména povrchových vrstev fasádních tepelně izolačních systémů, se doporučuje barva se světlostí (Y) nad 25. Tmavší barvy a barvy intenzivních odstínů, kterých lze docílit pouze s použitím organických pigmentů, jsou v náročnějších podmínkách méně stálé, méně odolné proti vymývání srážkovou vodou a více náchylné ke křídování. Reklamace změn, které se z těchto důvodů na povětrnosti více zatížených fasádních plochách mohou objevit především ve formě zrychleného blednutí, nebudou uznány. Proto se s ohledem na podmínky použití takovýchto barev a údržbu natřených povrchů v každém konkrétním případě poraďte s našimi odborníky.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání. Výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: TDS 059/26-pek, 26.08.2026