

TECHNICKÝ LIST 10.04.03-CSY



NANOCOLOR

Samočisticí mikroarmovaná silikonová fasádní barva

1. Popis, použití

NANOCOLOR je samočisticí mikroarmovaná fasádní barva vyrobená na základě vodní disperze silikonových pojiv. Je vhodná zejména k dekorativní ochraně různých druhů pevných, reliéfně upravených, resp. hrubozrnných hlazených fasádních povrchů. Lze ji použít i na hladké nebo jemně zrnité fasádní povrchy (nejméně měsíc staré vápenocementové a cementové omítky, nejméně měsíc staré neomítnuté betonové fasádní povrchy, vláknocementové a jim podobné fasádní desky apod.). Barevný film vyztužený tenkými syntetickými vlákny v místech nadměrně silné vrstvy barvy (rýhy, žlábků, jamky) nepraská a přemostí vlasové trhliny šířky do 0,3 mm. Je možné i nanášení na staré, pevně držící akrylátové, silikátové a silikonové barevné nátěry a na dekorativní omítky různých druhů.

Klíčové komponenty, vyrobené podle nejnovějších poznatků z oboru nanotechnologie, jsou odolné vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným povětrnostním vlivům, takže barva je vhodná do jakýchkoli klimatických poměrů a rovněž na silně exponované fasádní povrchy.

Na povrchy ošetřené barvou NANOCOLOR se díky vysokému obsahu silikonových pojiv, siloxanu a dalších přísad, které na povrchu vytvářejí mimořádně vodoodpudivou texturu, méně usazuje prach, saze a další nečistoty, které jsou z velké části smývány dešťovou vodou. Natřené povrchy jsou dlouhodobě odolné vůči napadení nejběžnějšími druhy řas a plísní, proto je NANOCOLOR vhodný právě i pro obnovovací nátěry fasád napadených řasami a plísněmi, pokud jsou předem účinně dezinfikovány.

Kromě výše uvedených vlastností se barva vyznačuje také dobrou kryvostí a velmi dobrou paropropustností.

2. Barevné odstíny

- bílý (odstín 1001)
- odstíny ze vzorníku JUB Home of Colours C-G, N, T, W s omezeními (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- odstíny podle vzorníku JUB Favourite Feelings C-G * (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- tónování je možné i podle některých vzorníků jiných výrobců* (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		15 l	
Hustota		~1,637 kg/dm³	
Obsah těkavých organických látek (VOC)		20 g/l	
Požadavek EU VOC - kategorie		A/c<40	
Ředění vodou hmotnostně		10%	
Ředění vodou objemově		16%	
Doba schnutí	Suchý na dotyk	3h	
T = +20 °C, relativní vlhkost vzduchu = 65 %	Vhodný pro další úpravy	6h	
Spotřeba		300-700 ml/m² (při dvouvrstvěm nanášení)	
Doporučený počet vrstev		2	
Vlastnosti suchého barevného filmu	Propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	Faktor difúzního odporu μ	<500
		Hodnota Sd (d = 100 μm)	<0,05 m třída 1 (vysoká paropropustnost)
	Permeabilita vody v kapalně fázi w24 (EN 1062-3)		<0,03 kg/m2h0,5
	Rychlost pronikání vody - třída		W3 - třída 3 (Nízká)
	Přidržnost ke standardní vápenocementové omítce (EN 1542)		>0,5 MPa
	Přidržnost k hlazenému betonu (C25/30)		>2,1
	Vzhled		mat

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 omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky, u betonových podkladů je to nejméně jeden měsíc. 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, všech 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.

V případě jakýchkoli výsrávek poškozených fasádních povrchů je třeba postupovat tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury maximálně stejnoměrné.

Základní nátěr je povinný jak před prvním, tak před obnovovacím nátěrem. Doporučuje se vodou ředěný nátěr SILICONE Primer (ředění v poměru 1:1), vodou ředěný nátěr JUKOL Primer (ředění v poměru 1:1) nebo vodou ředěná barva NANOCOLOR (ředění v poměru 1:1), nanášené válečkem s dlouhým vlasem nebo štětcem. Výrobky SILICONE Primer a JUKOL Primer lze nanášet také stříkáním.

Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, je třeba opatřit ho jednou až dvěma vrstvami nátěru REVITAL Primer, který se před použitím a občas v průběhu natírání promíchává. Před natíráním je dovoleno jeho naředění vodou v množství do 5%. K jeho nanášení se používá malířský váleček s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 - 20 mm; přírodní nebo umělé rouno nebo textilní potah z různých syntetických vláken – vestan, dralon, nylon, perlon nebo polyester) nebo malířský štětec vhodný k nanášení disperzních fasádních barev. Při natírání válečkem používejte odkapávací mřížku.

S natíráním je možné začít za normálních podmínek ($T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu = 65 %) 6 hodin po nanesení základního nátěru, u přípravků REVITAL Primer a JUKOL Primer je to po 12 hodinách.

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

6. Příprava barvy

Barvu před použitím důkladně promíchejte, podle potřeby (i s ohledem na způsob nanášení) ji lze naředit vodou (viz tabulka výše).

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

K nanášení barvy se používá malířský váleček s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 - 20 mm; přírodní nebo umělé rouno nebo textilní potah z různých syntetických vláken – vestan, dralon, nylon, perlon nebo polyester) nebo malířský štětec vhodný k nanášení disperzních fasádních barev. Při natírání válečkem používejte odkapávací mřížku.

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 vysoké relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

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

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.

Náradí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

8. Údržba a obnova upravených povrchů

Natřené povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty se odstraní jemným omytím textilií nebo houbou s použitím roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak se povrch omyje čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, se opatří renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy barvy, viz odstavec "Nanášení barvy". Základní nátěr je povinný kromě případů, kdy původní nátěr není starší než 2 roky.

9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

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

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

10. 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 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, nanesená 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 nanesení 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 103/26-pek, 30.07.2026