

TECHNICKÝ LIST 07.02.09-CZE FASÁDNÍ BARVY



NANOCOLOR

samočisticí mikroarmovaná fasádní barva

1. Popis, použití

NANOCOLOR je mikroarmovaná fasádní samočisticí barva s fotokatalytickým efektem, vyrobená na základě vodní disperze silikonových pojiv. Je vhodná zejména k dekorativní ochraně různých druhů pevných, reliéfně upravených, resp. hrubých i hladkých, jemně zrnitých fasádních povrchů (nejméně měsíc staré vápenocementové a cementové omítky, nejméně měsíc staré neomítnuté betonové fasádní povrchy, vláknocementové a jim podobné fasádní desky apod.). Barevný film je vyztužen tenkými syntetickými vlákny, proto nepraská v místech nadměrně silné vrstvy barvy v rýhách, žlábcích, prohlubních. 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 nanotechnologie, dodávají barvě vysokou odolnost proti účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení a následně velmi dobrou odolnost v jakýchkoli klimatických poměrech i na fasádních plochách silně vystavených srážkám.

Na stěnách natřených barvou NANOCOLOR se z důvodu vysokého obsahu silikonových pojiv a siloxanových a dalších přísad, které tvoří na povrchu mimořádně vodoodpudivou texturu, méně drží prach, saze a ostatní nečistoty a z exponovaných ploch je z velké části omyje dešťová voda. Natřené povrchy dlouhou dobu odolávají napadení nejrozšířenějšími druhy řas a plísní. Proto je NANOCOLOR určen i pro udržovací nátěry právě fasádních povrchů napadených řasami a plísněmi, pokud je samozřejmě předem účinně dezinfikujeme.

Barva se kromě uvedených vlastností vyznačuje také dobrou kryvostí a vynikající paropropustností.

2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 15 l:

- bílá (odstín1001)
- odstíny s koncovkami C, D, E a F, označené *, ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků
- barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech

3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~ 1,7
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		< 20 požadavek EU VOC – kategorie A/c (od 01. 01. 2010): < 40
doba schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchá na dotyk	~ 3
	vhodná pro další úpravy	~ 6



vlastnosti suchého barevného filmu	paropropustnost EN ISO 7783-2	koeficient μ (-)	< 500
		hodnota S_d ($d = 150 \mu\text{m}$) (m)	< 0,08 třída I (vysoká paropropustnost)
	rychlost pronikání vody w_{24} EN 1062-3 ($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$)		< 0,03 třída III (nízká rychlost pronikání vody)
	přidržitost ke standardní vápenocementové omítce (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		> 0,5 (porušení ve vápenocementové omítce)
	přidržitost k broušenému betonu kvality C25/30 (MPa)		> 2,1
	stupeň lesku		mat

Hlavní složky: silikonové a styrenakrylátové pojivo, jemná kalcitová a hlinito-křemičitá plniva, syntetická mikrovlákná, oxid titaničitý, celulózová zahušťovadla, voda.

4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot.

Doba schnutí nových omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách ($T = +20^\circ\text{C}$, 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 odstraníme 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 doporučujeme omytí proudem horké vody nebo páry – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme (ALGICIDE Plus).

V případě jakýchkoli výsrávek poškozených fasádních povrchů postupujeme tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury dostatečně stejnoměrné.

Základní nátěr je povinný jak před prvním, tak před obnovovacím nátěrem. Doporučujeme SILICONE Primer, ředěný vodou (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), JUKOL Primer, ředěný vodou (JUKOL Primer : voda = 1 : 1) nebo ředěnou barvu (NANOCOLOR : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem nebo válečkem s dlouhým vlasem (SILICONE Primer a JUKOL Primer lze nanášet také stříkáním).

Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, opatříme ho jednou až dvěma vrstvami nátěru REVITAL Primer, který před použitím a občas v průběhu natírání dobře promícháme, a pokud je třeba, naředíme nejvýše 5 % vody. Nanášení je možné malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textílii z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem vhodným k nanášení disperzních nátěrů. Při nanášení válečkem používáme odkapávací mřížku.

S nanášením barvy můžeme za normálních podmínek ($T = +20^\circ\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 6 hodin (SILICONE Primer, NANOCOLOR) resp. 12 hodin (JUKOL Primer, REVITAL Primer) po aplikaci základního nátěru.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):

SILICONE Primer	90 – 100 ml/m ²
nebo	
JUKOL Primer	90 – 100 ml/m ²
nebo	
NANOCOLOR	90 – 110 ml/m ²
nebo	
REVITAL Primer	~ 300 ml/m ²



5. Příprava barvy

Barvu před použitím pouze důkladně promícháme, pokud je potřeba, můžeme ji na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředit vodou (max. 10 %).

Barvu, kterou potřebujeme k natření ucelené plochy (nebo raději všech ploch, které natíráme na stejný odstín) egalizujeme (vzájemně promícháme) v nádobě odpovídající velikosti. Pro velké plochy, kde takto není technicky možné připravit barvu ani na jeden nátěr, smícháme nejdříve v egalizační nádobě barvu z nejméně tří věder. Jakmile spotřebujeme jednu třetinu připravené barvy, do nádoby dolijeme další barvu a se zbývajícím materiálem v nádobě ji dobře promícháme atd. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže, kterou jsme neředili, není potřebná.

Jakékoli „úpravy“ barvy během natírání (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) jsou nepřipustné. Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme nebo odhadneme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě, pokud je potřeba, určíme spotřebu nanesením na testovací plochu.

6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textilií z různých syntetických vláken – vestan, dralon, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev.

Při nanášení válečkem používáme vhodnou 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!).

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček.

Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí $+5$ až $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru ($>30\text{ km/h}$) tyto práce provádět.

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

Přibližná, resp. průměrná spotřeba při dvouvrstevném nanášení:
NANOCOLOR 300 – 700 ml/m², závisí na savosti a hrubosti podkladu.

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.

7. Pokyny pro bezpečné zacházení a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění nářadí, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních a fasádnických prací.

8. Údržba a obnova upravených povrchů

Natřené fasádní povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy barvy, viz odstavec "Nanášení barvy". Povinný je i základní nátěr, který lze vynechat pouze v případě, že od posledního natírání barvou neuplynulo více než 2 roky.



9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

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

10. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dodržování deklarované, resp. předepsané úrovně kvality se prověřuje ve vlastních laboratořích v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a občasné i v jiných nezávislých tuzemských a zahraničních odborných zařízeních, zajišťuje ho také v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001, ISO 50001 a ISO 45001.

11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka ΔE_{2000} pro odstíny ze vzorníků JUB BARVY A OMÍTKY nebo JUB FAVOURITE FEELINGS – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5. Pro kontrolu 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 garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy, než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký, resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemůže být předmětem reklamace.

Pro natírání fasádních povrchů, zejména povrchových vrstev fasádních tepelně izolačních systémů, doporučujeme barvu se světlostí (Y) nad 25. Tmavší barvy a barvy intenzivních odstínů 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 povětrností 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: **TRC-048/21-pek-cze**, 26. 08. 2021

JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187
F: +420 382 521 810
E: jub@jub.cz
I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018

