

TECHNICKÝ LIST 07.01.13-CZE FASÁDNÍ BARVY

TRENDCOLOR Spray

siloxanizovaná fasádní barva pro strojní nanášení intenzivních odstínů

1. Popis, použití

TRENDCOLOR je siloxanizovaná fasádní barva s vynikající odolností proti povětrnostním vlivům, určená ke strojnímu nanášení (stříkání). Barva je vyrobená na základě vodní disperze polymerních pojiv. Je vhodná zejména k dekorativní ochraně různých druhů pevných, jemně zrnitých a hlazených fasádních povrchů (nejméně měsíc staré vápenocementové a cementové omítky, nejméně měsíc staré neomítnuté betonové fasádní povrchy, vláknocementové a jim podobné fasádní desky apod.). Je možné i nanášení na staré, pevně držící akrylátové, silikátové a silikonové barevné nátěry a na dekorativní omítky různých druhů.

Natřené povrchy dlouhou dobu odolávají napadení nejrozšířenějšími druhy řas a plísní. Barva se vyznačuje vynikající kryvostí, dobrou paropropustností a vysokou vodoodpudivostí. Barevný film má výbornou přídržnost k podkladu a je odolný vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení, takže barva je vhodná do jakýchkoli klimatických poměrů a rovněž na fasádní povrchy silně vystavené srážkám (vysoké objekty s minimálními římsami, resp. přesahy střech).

2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 15 l:

- odstíny ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY končící číslicemi 0 a 1 (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- odstíny ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS končící písmeny A a B (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- 10 odstínů ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY + 44 odstínů ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS v provedení COOL (dodávka na objednávku – lze tónovat pouze v JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani); tónovací prostředky obsahují speciální IR odrazivé pigmenty, což zajišťuje podstatně nižší povrchovou teplotu sluncem osvětlené fasády než u stejných odstínů připravených standardním způsobem.
- 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)
- za určitých podmínek je možná také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků
- barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech

* počet barevných odstínů může být z důvodu určitých omezení nižší než celkový počet odstínů ve vzorníku.



Tabulka 1: Seznam COOL odstínů:

Vzorník barev	Název odstínu									
Odstíny ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY	1500	1501	1120	1130	1140	1090	1190	1490	3420	4660
Vzorník barev	Název odstínu									
Odstíny ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS	010B	010C	020B	020C	030A	030B	040B	050A	060A	060B
	070A	070B	080A	080B	090A	090B	090C	100A	100B	100C
	110A	110B	120A	120B	130A	140A	150A	160A	170A	190A
	190B	200A	220A	230A	290A	310A	320A	330A	340A	380A
	385A	385B	400A	400B						

3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~ 1,37	
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		max. 18 požadavek EU VOC – kategorie A/c (od 01.01.2010): < 40	
dobu schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65% (hodin)		suchá na dotyk	~ 3
		vhodná pro další úpravy	~ 6
vlastnosti suchého barevného filmu	propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	koeficient μ (-)	< 3500
		hodnota Sd (d = 150 μm) (m)	~ 0,5 třída II (střední propustnost)
	permeabilita vody v kapalně fázi w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		< 0,05 třída III (nízká permeabilita)
	přídržnost ke standardní vápenocementové omítce (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		> 0,6
	stupeň lesku		mat

Hlavní složky: disperzní pojivo, siloxan, jemná kalciová a hlinito-křemičitá plniva, oxid titaničitý, celulózoové zahušřovadlo, 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 °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, nástříků 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 vysprávek 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. Doporučuje se SILICONE Primer, ředěný vodou (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), AKRYL Emulze, ředěná vodou (AKRYL Emulze : voda = 1 : 1) nebo vodou ředěná barva (TRENDCOLOR Spray : voda = 1 : 1). Základní nátěr se nanáší malířským nebo zednickým štětcem nebo válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním.

Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, opatříme ho jedním až dvěma vrstvami nátěru REVITAL Primer, který před použitím dobře promícháme a pokud je třeba, naředíme nejvýše 5 % vody. Nanášení je možné válečkem nebo malířským nebo zednickým štětcem.

S nanášením barvy můžeme za normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 6 hodin, resp. 12 hodin (REVITALPrimer) po aplikaci základního nátěru.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):	
SILICONE Primer	90 – 100 ml/m ²
nebo	
AKRYL Emulze	90 – 100 g/m ²
nebo	
TRENDCOLOR Spray	100 – 120 ml/m ²
nebo	
REVITAL Primer	~ 300 ml/m ²

Tmavé, velmi znečištěné a z hlediska barevného odstínu vysoce nestejněmírné povrchy, které mají být barveny na intenzivní, zejména žluté, oranžové nebo červené odstíny, je potřeba předem podbarvit. Podbarvení se provádí na suchý základní nátěr a zahrnuje jednu až dvě vrstvy některé z barev ACRYLCOLOR nebo REVITALCOLOR v odstínu 1001 (bílá). Seznam odstínů, které musí být v každém případě podbarvovány, je uveden v následujících tabulkách:

Tabulka 1: Seznam odstínů ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY

3060	3020	2061	5570	5571	5560	5561	5550	5540	5541	5530	5531	5520	5521
5510	5511	2061	2062	3020	3010	2011							

Tabulka 2: Seznam odstínů ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS

700A	700B	720A	720B	730A	730B	750A	750B	770A	770B	780A	780B	790A	790B
800A	800B												

5. Příprava barvy

Barva je již vyrobena v konzistenci vhodné ke stříkání. Před použitím ji pouze důkladně promícháme, ředění není dovoleno. Aby byla eliminována jakákoli možnost zanášení sedliny nebo ztvrdlých částic do stroje, doporučuje se barvu přecedit přes vhodné jednorázové 100-mikronové nylonové sítky.

Barvu, kterou potřebujeme k natření ucelené plochy (nebo raději všech ploch, které natíráme na stejný odstín) egalizujeme (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 nanášením na testovací plochu.



6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách různými airless agregáty. Pro většinu z nich je doporučen pracovní tlak 90 – 100 barů a trysky 517 nebo 519. Protože se stroje vzájemně liší, doporučuje se před aplikací ověřit správné nastavení proudu barvy na testovací ploše. Linie stříkání musí být rovnoměrná, bez zesílení na okrajích nástřiku. Tloušťka nanesené vrstvy musí být v celé ploše stejná. Pro méně zkušené pracovníky se doporučuje začít s prací na méně viditelných plochách. Případné stékání barvy nebo nestejnou tloušťku lze ihned po nastříkání poopravit štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev nebo válečkem s dlouhým vlasem (18 – 20 mm). Lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textilií z různých syntetických vláken – dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester). Tímto způsobem je nutné upravit vždy celou uzavřenou (ohraničenou) plochu. 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!). Barva se nanáší po dílčích plochách, které je možné kvalitně obsáhnout. Trysku je třeba držet pravoúhle k podkladu ve vzdálenosti cca 30 cm od povrchu. Nanášení se začíná shora a pokračuje směrem dolů. Stropní povrchy se barví napřed. Stejně tak se předem provádí barvení nosníků a vnitřních i vnějších rohů. V rozích míříme přímo na roh, aby se po obou stranách vytvořil cca 10 cm široký pruh barvy, určený pro přesah (napojení). Povrchy kolem oken, dveří a dalších prostupů se rovněž provádějí předem, a teprve po nich ostatní rovné plochy fasády. Všechny barevné přechody se provádějí s 50 % přesahem.

POZOR!

Před nanášením materiálů důkladně zakryjte okolní plochy a odklíďte poblíž zaparkovaná vozidla!

Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí $+5$ až $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 ($\geq 30\text{ km/h}$) 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:
200 – 400 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 $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.



10. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované, resp. předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje každodenní kontrolu ve vlastních laboratořích a občasnou kontrolu v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. 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 a OHSAS 18001.

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} – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5 pro odstíny ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY nebo JUB FAVORITE FEELINGS, resp. 2,5 pro odstíny ze vzorníku NCS a RAL. 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, 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 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-012/20-pek-cze**, 03. 03. 2020

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



ISO 9001	Q-159
ISO 14001	E-034
ISO 50001	En-024
ISO 45001	H-022



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

