

TECHNICKÝ LIST 07.01.13-SVK
FASÁDNE FARBY

TRENDCOLOR Spray

Siloxanizovaná fasádna farba pre strojné nanášanie intenzívnych odtieňov

1. Popis, použitie

TRENDCOLOR Spray je siloxanizovaná fasádna farba určená pre strojné nanášanie intenzívnych odtieňov s vynikajúcou odolnosťou proti poveternostným vplyvom. Je vyrobená na základe vodnej disperzie polymérnych spojív. Je vhodná na dekoratívnu ochranu všetkých druhov pevných reliéfne upravených, resp. drsných alebo zahladených (jemne drsných) povrchov (aspoň mesiac staré vápennocementové a cementové omietky, minimálne mesiac staré neomietnuté betónové fasádne povrchy, vláknocementové a im podobné fasádne dosky a pod.). Možné je aj nanášanie na dobre pridržené staré akrylátové, silikátové a silikónové vrstvy farieb a na dekoratívne omietky všetkých druhov.

Premaľované povrchy sú dlho odolné pred napadnutím najrozšírenejšími druhmi stenových rias a plesní. Farba sa vyznačuje výbornou krycou schopnosťou, solídnou paropriepustnosťou a vysokou vodoodpudivosťou. Farebný film má výbornú pridržnosť k podkladu a je odolný proti účinkom dymových spalín, UV lúčov a iným atmosférickým vplyvom, preto je vhodný do akýchkoľvek klimatických podmienok, aj na veľmi zaťažené fasádne plochy vysokých objektov s minimálnymi strešnými rímsami.

2. Spôsob balenia

plastové vedrá po 15 l:

- odtiene končiace na číslice 0 a 1 zo vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- odtiene končiace na A a B zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS - (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- 10 odtieňov zo vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY + 44 odtieňov zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS vo verzii COOL (dodávka na základe predobjednávky – tónovanie možné len v JUB, d.o.o., Dol pri Ljubljani); Tónovacie prípravky pre ne obsahujú špeciálne – infračervené reflexné pigmenty, čím sa oslnené fasádne plochy podstatne menej zohrievajú ako plochy s farbami v rovnakých farebných odtieňoch, pri ktorých boli na tónovanie použité štandardné tónovacie prostriedky
- tónovanie je možné aj podľa vzorkovníka NCS* (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- tónovanie je možné aj podľa vzorkovníka RAL CLASSIC* (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- za určitých podmienok je možná dodávka aj v odtieňoch podľa zvláštnych požiadaviek zákazníkov
- farbu rôznych odtieňov môžeme medzi sebou miešať v ľubovoľných pomeroch

* počet farebných odtieňov z dôvodu určitých obmedzení môže byť menší ako celkový počet odtieňov vo vzorkovníkoch.

Tabuľka 1: Zoznam COOL odtieňov:

Vzorkovník	Číslo odtieňa									
Odtiene podľa vzorkovníka FARBY A OMIETKY	1500	1501	1120	1130	1140	1090	1190	1490	3420	4660

Vzorkovník	Číslo odtieňa									
Odtiene podľa vzorkovníka 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	140A	140A	150A	160A	170A	190A
	190B	200A	220A	230A	290A	310A	320A	330A	340A	380A
	385A	385B	400A	400B						

3. Technické údaje

hustota (kg/m ³)		~ 1,38	
obsah prchavých organických zlúčenín VOC (g/l)		< 18 požiadavka EU VOC – kategória A/c (od 1.1.2010): <40	
doba schnutia T = +20°C. rel.vl.vzduchu = 65% (hod.)		suchý na dotyk	~ 3
		vhodný na ďalšiu úpravu	~ 6
vlastnosti zaschnutého farebného filmu	priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2	faktor difúzneho odporu μ (-)	< 3500
		ekvivalentná difúzna hrúbka Sd (d -100 μ m) (m)	~ 0,5 trieda II (stredná priepustnosť vodnej pary)
	rýchlosť prepúšťania vody v kvapalnej fáze w ₂₄ STN EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		< 0,05 trieda III (nízka)
	prídržnosť na štandardnú vápenocementovú omietku (1 : 1 : 6) STN EN 24624 (MPa)		> 0,6
lesk		matný	

hlavné zložky: disperzné spojivo, siloxan, jemné kalcitové a hlinito kremičité plnivá, oxid titaničitý, celulózoové zahusťovadlo, voda

4. Príprava podkladu

Podklad musí byť tvrdý, suchý a čistý – bez slabo prídržných častíc, prachu, zvyškov bedniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt.

Nové omietky a vyrovnávacie hmoty necháme schnúť, resp. zrieť za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) minimálne 1 deň na každý mm hrúbky, pre betónové podklady je doba schnutia minimálne jeden mesiac. Pri obnovovanom maľovaní z podkladu celoplošne odstránime všetky staré slabo prídržné a vo vode rýchlo rozmáčavé nátery, nástreky a iné dekoratívne vrstvy. Predovšetkým pre veľmi znečistené fasádne povrchy, všetky nové betónové povrchy a fasádne povrchy napadnuté stenovými riasami a plesňami odporúčame umytie prúdom horúcej vody alebo parou – a následne po umytí ich povinne dezinfikujeme.

Pri prípadnom opravovaní akokoľvek poškodených fasádnych povrchov používame len postupy, ktoré opravovaným povrchom poskytnú čo najrovnomernejšiu drsnosť.

Základný náter je povinný pred prvým ako aj pred obnovovacím maľovaním. Odporúčame vodou zriedený SILICONE Primer (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), vodou zriedenú AKRIL Emulziu (AKRIL Emulzia : voda = 1 : 1) alebo vodou zriedenú farbu (TRENDCOLOR Spray : voda = 1 : 1). Základný náter nanášame maliarskym alebo murárskym štetcom alebo maliarskym valčekom s dlhým vlasom alebo aj striekaním.

V prípade, že podklad je vlasovo popraskaný, jeden alebo dvakrát ho natrieme REVITAL Primerom. Pred použitím ho dobre premiešame a ak je potrebné, zriedime ho do 5 % vodou. Nanášať ho môžeme len s maliarskym alebo murárskym štetcom.

S nanášaním farby môžeme začať za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) 6 hod., resp. 12 hod. po nanosení základného náteru REVITAL Primer.

Približná, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu)	
SILICONE Primer	90 - 100 ml/m ²
alebo	
AKRIL Emulzia	90 - 100 g/m ²
alebo	
TRENDCOLOR Spray	100 - 120 ml/m ²
alebo	
REVITAL Primer	~ 300 ml/m ²

Tmavé, veľmi znečistené a veľmi nerovnomerné plochy vzhľadom na farebný odtieň, ktoré budeme natierať intenzívnymi, predovšetkým žltými, oranžovými alebo červenými odtieňmi povinne podfarbíme. Podfarbenie vykonáme tak, že na zaschnutý základný náter nanesieme jedno alebo dvojnásobný náter ACRYLCOLORu alebo nebo REVITALCOLORu v odtieni 1001 (biela). Zoznam odtieňov, ktoré je potrebné podfarbiť je uvedený v tabuľkách nižšie:

Tabuľka 1: Zoznam odtieňov zo vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY

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

Tabuľka 2: Zoznam odtieňov zo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS

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

5. Príprava farby

Farba je vyrobená tak, aby bol vhodná na striekanie. Pred použitím dôkladne premiešame, riedenie nie je dovolené. Aby bola eliminovaná akákoľvek možnosť zanášania sa usadeniny alebo stvrdnutých častíc do stroja, odporúča sa farbu precediť cez vhodnú jednorazovú 100 mikrónovú nylonovú sieťku.

Farbu, ktorú potrebujeme na premaľovanie plochy na záverečný posledný náter (alebo ešte lepšie: na všetky plochy, ktoré natierame v rovnakom farebnom odtieni), v dostatočne veľkej nádobe egalizujeme. Na veľké plochy, keď takýmto spôsobom technicky nie je možné zabezpečiť požadované množstvo farby ani na jednonásobný náter, v egalizačnej nádobe zmiešame najskôr farbu z minimálne troch vedier. Keď spotrebujeme jednu tretinu takto pripravenej farby, do nádoby dolejeme ďalšiu farbu a so zvyškom farby v nádobe ju dobre premiešame, atď. Egalizácia bielej farby rovnakej výrobnéj šarže, ktorú sme neriedili, nie je potrebná.

Akékoľvek „úpravy“ farby v priebehu natierania (pridanie tónovacích prostriedkov, riedenie a pod.) nie sú prípustné. Množstvo farby, ktorú potrebujeme na natieranie jednotlivých plôch, vypočítame alebo posúdime z veľkosti povrchu týchto plôch a údajov o priemernej spotrebe, v špecifických prípadoch určíme spotrebu na základe náteru na dostatočne veľkú skúšobnú plochu.

6. Nanášanie farby

Farba sa nanáša v dvoch (výnimočne v troch) vrstvách rôznymi airless agregátmi. Pre väčšinu z nich je odporúčaný pracovný tlak 90 - 100 barov a trysky 517 alebo 519. Pretože sa stroje vzájomne líšia, odporúča sa pred aplikáciou overiť správne nastavenie prúdu farby na testovacej ploche. Línia striekania musí byť rovnomerná, bez zosilnenia na okrajoch nástreku. Hrúbka nanesej vrstvy musí byť v celej ploche rovnaká. Pre menej skúsených pracovníkov sa odporúča začať s prácou na menej viditeľných plochách. Prípadné stekanie farby alebo nerovnomernú hrúbku je možné ihneď po nastriekaní poopraviť štetcom vhodným na nanášanie disperzných farieb alebo valčekom s dlhým vlasom (18 - 20 mm). Dá sa použiť prírodné alebo umelé vlákno resp. textíliu z rôznych syntetických vlákien

dralon, vestan, nylon, perlon alebo polyester). Týmto spôsobom je nutné upraviť vždy celú (uzavretú) plochu. Druhú resp. tretiu vrstvu je možné nanášať až na úplne suchú predchádzajúcu vrstvu za normálnych podmienok ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkosť vzduchu 65 %) je to približne po 6 hodinách (pri nižších teplotách a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu sa doba schnutia môže podstatne predĺžiť!). Farba sa nanáša po čiastkových plochách, ktoré je možné kvalitne obsiahnuť. Trysku je potrebné držať v pravom uhle k podkladu vo vzdialenosti cca 30 cm od povrchu. Nanášanie sa začína zhora a pokračuje smerom dole. Stropné povrchy sa farbja dopredu. Rovnako tak sa vopred vykonáva farbenie nosníkov a vnútorných aj vonkajších rohov. V rohoch mierime priamo na roh, aby sa po oboch stranách vytvoril cca 10 cm široký pruh farby, určený na presah (napojenie). Povrchy okolo okien, dverí a ďalších prestupov sa tiež vykonávajú vopred, a až po nich ostatné rovné plochy fasády. Všetky farebné prechody sa vykonávajú s 50 presahom.

POZOR!

Pred nanášaním materiálov dôkladne zakryte okolité plochy a odparkujte blízko zaparkované vozidlá!

Natieranie je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako $+5^{\circ}\text{C}$ a nesmie byť vyššia ako $+30^{\circ}\text{C}$, relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nesmieme farbu nanášať za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ($> 30\text{ km/h}$).

Odolnosť čerstvo premaľovaných plôch pred poškodením vplyvom dažďa (zmytie farebnej vrstvy) je pri normálnych podmienkach ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) dosiahnutá najneskôr po 24 hodinách.

Približná, resp. priemerná spotreba pre dvojnásobný náter: TRENDCOLOR Spray	200 - 400 ml/m ² , závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu
--	--

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, zaschnuté flaky nie je možné odstrániť.

7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Podrobnejšie návody ohľadom nakladania s výrobkom, použitím osobných ochranných prostriedkov, nakladaním s odpadom, čistením náradia, opatrenia pre prvú pomoc, výstražné symboly, výstražné a bezpečnostné upozornenia, komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorá sa nachádza na webovej stránke www.jub.sk alebo ju získate od distribútora alebo od predajcu. Pri používaní výrobku je potrebné dodržiavať aj návody a predpisy z bezpečnosti pri stavebných, fasádnych a maliarskych prácach.

8. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Premaľované fasádne povrchy nepotrebujú žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametať, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a tvrdšie škrvy odstránime jemným drhnutím mokrou handrou alebo hubou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Povrchy, z ktorých nečistoty alebo škrvy nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, premaľujeme obnovovacím náterom, ktorý obsahuje nový dvojnásobný náter farby, ako je uvedené v kapitole »Nanášanie farby«. Povinný je vhodný základný náter, ktorý môžeme vynechať len, keď od posledného maľovania neuplynulo viac ako dva roky.

9. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Skladovanie a preprava pri teplote $+5^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$, chrániť pred priamym slnkom, mimo dosahu detí, NESMIE ZMRZŇUŤ!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzatvorenom a nepoškodenom obale: minimálne 18 mesiacov.

10. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovanú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas aj v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku prísne

dodržiavame slovinske a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

11. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Farebný odtieň sa od odtieňa uvedeného vo vzorkovníku alebo od potvrdenej vzorky môže odlišovať, celková odchýlka vo farebnom odtieni ΔE_{2000} – sa určuje v súlade s ISO 7724/1-3 a podľa matematického modelu CIE DE2000 – je maximálne 1,5 pre odtiene podľa vzorkovníka JUB FARBY A OMIETKY alebo vzorkovníka JUB FAVOURITE FEELINGS, resp. 2,5 pre odtiene podľa vzorkovníkov NCS a RAL. Pre kontrolu je smerodajná správne zaschnutá vrstva farby na testovacom podklade a štandardný predmetný odtieň, ktorý je uložený v TRC JUB d.o.o. Farba podľa iných vzorkovníkov je vyrobená v dobrej viere z báz a tónovacích pást JUB v najbližšom možnom odtieni, preto môže byť v týchto prípadoch celková farebná odchýlka od želaného odtieňa aj väčšia ako je udaná garantovaná hodnota. Rozdiel vo farebnom odtieni, ktorý je dôsledkom nesprávnych pracovných podmienok, nedodržania prípravy farby v súlade s návodom v tomto technickom liste, nedodržania egalizačných pravidiel, nanášania na nesprávne pripravený, veľmi alebo málo nasiakavý, veľmi alebo málo drsný, na vlhký alebo nedostatočne suchý podklad, nemôže byť predmetom reklamácie.

Na natieranie fasádnych povrchov, zvlášť záverečných vrstiev fasádnych tepelnoizolačných systémov, odporúčame farbu so svetlosťou (Y) nad 25. Tmavšie farby a farby intenzívnych farebných odtieňov, ktoré môžeme dosiahnuť len s organickými pigmentmi, sú v náročných podmienkach menej odolné, menej odolné proti vyplavovaniu dažďovou vodou a viac náchylné na kriedovanie. Reklamácie na zmeny, ktoré sa z tohto dôvodu môžu na fasádnych plochách objaviť predovšetkým v podobe rýchlejšieho blednutia, neuznávame. Preto sa ohľadom podmienok použitia takýchto farieb a údržby premaľovaných povrchov pre každý konkrétny prípad zvlášť poraďte s našimi odborníkmi. Zoznam z tohto pohľadu problematických farebných odtieňov je k dispozícii v predajniach s JUMIX miešacími zariadeniami a na našich obchodno-technických oddeleniach.

Tento technický list dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: TRC-012/20-pek, 03.03.2020

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija
T: (01) 588 41 00 h.c.
(01) 588 42 80 alebo 080 15 56 poradenstvo
E: info@jub.eu
www.jub.eu

Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:

JUB a.s., Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861
e-mail: jub@jub.sk
www.jub.sk



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



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ISO 50001:2018, ISO 45001:2018