

TECHNICKÝ LIST 06.04.01-sk
FASÁDNE FARBY

REVITALCOLOR SILICONE (REVITALCOLOR SILIKON)

mikroarmovaná silikónová fasádna farba

1. Popis, použitie

REVITALCOLOR SILICONE (REVITALCOLOR SILIKON) je mikroarmovaná fasádna farba vyrobená na základe vodnej disperzie silikónových spojív. Je vhodná na dekoračnú ochranu všetkých druhov pevných reliéfne upravených, resp. drsných a zahladených, resp. jemne drsných, aj opravovaných a vzhľadom na drsnosť nerovnomerných fasádnych povrchov (aspoň mesiac staré vápeňocementové a cementové omietky, minimálne mesiac staré neomietnuté betónové fasádne povrhy, vláknocementové a im podobné fasádne dosky a pod.). Farebný film, ktorý je armovaný tenkými syntetickými vláknami, na premaľovaných miestach pri hrubších náteroch v brázdoch, žľaboch a jamkách nepopraská, dobre premostí aj vlasové, t.j. do 0,3 mm široké praskliny. Možné je aj nanášanie na dobre prídržné staré akrylátové, silikátové a silikónové vrstvy farieb a na dekoračné omietky všetkých druhov.

Premaľované povrhy sú dlho odolné pred napadnutím najrozšírenejšími druhmi stenových rias a plesní, preto je REVITALCOLOR SILICONE (REVITALCOLOR SILIKON) vhodný aj na udržiavacie maľovanie fasádnych povrchov napadnutých stenovými riasami a plesňami, ak ich predtým účinne dezinfikujeme. Farba sa vyznačuje výbornou krycou schopnosťou, dobrou paropriepustnosťou a dlhotrvajúcou veľkou vodooodpudivosťou. Farebný film má výbornú prídržnosť k podkladu, je odolný proti účinkom dymových spalín, UV lúčov a iným atmosferickým vplyvom, pomerne slabo sa na naň zachytáva prach a iné nečistoty – preto je vhodný do akýchkoľvek klimatických podmienok, aj na veľmi zaťažené fasádne plochy vysokých objektov s minimálnymi strešnými rímsami.

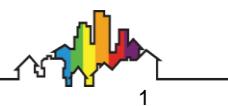
2. Spôsob balenia, farebné odtiene

plastové vedrá po 5 a 16 l:

- biela (odtieň 1001)
- 231 odtieňov zo vzorkovníka JUB (na JUMIX tónovacích centrách na predajných miestach)
- za určitých podmienok je možná dodávka aj v odtieňoch podľa zvláštnych požiadaviek zákazníkov farbu v rôznych odtieňoch môžeme medzi sebou miešať v lubovoľných pomeroch!

3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~1,67
obsah prchavých organických zlúčenín VOC (g/l)		<20 požiadavka EU VOC – kategória A/c (od 1.1.2010): <40
doba schnutia T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	suchá na dotyk	~3
	vhodná na ďalšiu úpravu	~6
vlastnosti zaschnutého farebného filmu	faktor difúzneho odporu μ (-)	<500
	ekvivalentná difúzna hrúbka Sd (d = 150 µm) (m)	<0,08 trieda I (vysoká priepustnosť vodnej pary)
priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2		



	rýchlosť prepúšťania vody v kvapalnej fáze W ²⁴ STN EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,03 trieda III (nízka)
	prídržnosť na štandardnú vápenocementovú omietku (1 : 1 : 6) STN EN 24624 (MPa)	>0,5
	lesk	matný

hlavné zložky: silikónové a styrénakrylátové spojivo, jemné kalcitové a alumosilikátové plnivá, syntetické mikrovlákna, dioxid titánu, celulózové zahušťovadlo, voda

4. Príprava podkladu

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

Nové omietky a vyrovňávacie 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 obnovovacom maľovaní z podkladu celoplošne odstráime všetky staré slabo prídržné a vo vode rýchlo zmáčateľné nátery, nástreky a iné dekoračné vrstvy. Predovšetkým pre veľmi znečistené fasádne povrhy, všetky nové betónové povrhy a fasádne povrhy 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 dodržiavame postupy, aby opravené povrhy mali rovnomernú drsnosť.

Základný náter je povinný pred prvým ako aj pred obnovovacím natieraním. Odporúčame vodou zriedený SILICONEPRIMER (SILICONEPRIMER : voda = 1 : 1), vodou zriedený JUKOLPRIMER (JUKOLPRIMER : voda = 1 : 1) alebo vodou zriedenú farbu (REVITALCOLOR SILICONE : voda = 1 : 1), ktoré nanášame maliarskym alebo murárskym štetcom alebo kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom (SILICONEPRIMER a JUKOLPRIMER môžeme nanášať aj striekaním).

V prípade, že podklad je vlasovo popraskaný, jeden alebo dvakrát ho natrieme REVITALPRIMEROM UNIVERSAL. Pred použitím ho dobre premiešame a ak je potrebné, zriedime ho do 10% so SILICATEPRIMEROM. 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. po nanesení základného náteru SILICONEPRIMER alebo REVITALCOLOR SILICONE, resp. 12 hod. po nanesení základného náteru JUKOLPRIMER alebo REVITALPRIMER UNIVERSAL.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):	
SILICONEPRIMER	90 – 100 ml/m ²
alebo	
JUKOLPRIMER	90 – 100 ml/m ²
alebo	
REVITALCOLOR SILICONE	100 – 120 ml/m ²
alebo	
REVITALPRIMER UNIVERSAL	~300 ml/m ²

5. Príprava farby

Farbu pred použitím len dôkladne premiešame, ak je potrebné zriedime ju vodou (maximálne 10%) na konzistenciu vhodného vzhľadom na techniku a podmienky nanášania

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



výrobnej šarže, ktorú sme neriedili, nie je potrebná.

Akékolvek „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

Farbu nanášame v dvoch (výnimcoľ aj v troch) vrstvách kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom (dlžka vlasu, resp. nití je 18 až 20 mm; použiteľná je prírodná a umelá kožušina, resp. textílie z rôznych syntetických nití – vestan, dralon, nylon, perlon alebo polyester) alebo maliarskym štetcom vhodným na nanášanie disperzných maliarskych farieb.

Pri nanášaní valčekom používame vhodnú stieraciu mriežku; druhú, resp. tretiu vrstvu je možné nanášať až na celkom suchú predchádzajúcu vrstvu – v normálnych podmienkach ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) je to približne po 6 hodinách (pri nižších teplotách a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu sa doba schnutia môže podstatne predĺžiť!).

Jednotlivé stenové plochy maľujeme bez prestávok od jedného krajného rohu k druhému. Nedostupné plochy pre štandardný maliarsky valček s dlhým vlasom (kúty, rohy, žľaby, úzke ostenia a pod.) bez ohľadu na vyššie uvedené pri nanášaní každej vrstvy vždy upravujeme najskôr, pri tom si pomáhamo vhodnými štetcami alebo pre dané podmienky upravenými menšími maliarskymi valčekmi.

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 $+35^{\circ}\text{C}$, relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrhy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nesmieme farbu nanášať za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ($\geq 30 \text{ km/h}$).

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.

Rámcová, resp. priemerná spotreba pre dvojnásobný náter:
REVITALCOLOR SILICONE (REVITALCOLOR SILIKON) 300 - 700 ml/m², závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu

7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

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

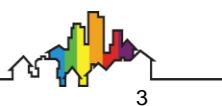
Nespotrebovanú farbu (len tú, ktorú sme neriedili) uložíme v dobre uzavorenom obale pre prípadné opravy alebo neskôr použitie. Nespotrebované tekuté zvyšky nevylievame do kanalizácie, vodných tokov alebo do životného prostredia a neodstraňujeme spolu s komunálnym odpadom. Zmiešame ich s cementom (môžeme pridať aj stvrdenuté zvyšky malty a zvyšky piesku, piliny) a v stvrdenom stave uložíme na skládku stavebného (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04) alebo komunálneho odpadu (klasifikačné číslo 08 01 12).

Očistené obaly sa môžu recyklovať.

8. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných a maliarskych práčach a pokynov v karte bezpečnostných údajov dodržiavajte aj nasledovné upozornenia:

- R 52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S 26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S 28 – Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.
- S 29 – Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
- S 46 – V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S 61 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.



9. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Premaľované fasádne povrhy nepotrebuju žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametať, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a tvrdšie škvry odstráime jemným drhnutím mokrou handrou alebo hubou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domáčich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou.

Povrhy, z ktorých nečistoty alebo škvry 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.

10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Skladovanie a preprava pri teplote +5°C až +25°C, chrániť pred priamym slnkom, mimo dosahu detí, NESMIE ZMRZNÚŤ!

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

11. 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 viacero rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeništvo v Ľubľani, v Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke v Stuttgarte a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobni výrobku príne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

12. Iné informácie

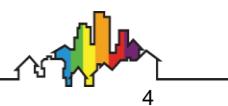
Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Farebný odtieň sa od odtieňa uvedeného vo vzorkovníku alebo od potvrdenej vzorky môže odlišovať, celková odchýlka vo farebnom odtieni $\Delta E 2000$ pre odtiene podľa vzorkovníka JUB – sa určuje v súlade s ISO 7724/1-3 a podľa matemetického modelu CIE DE2000 – je maximálne 1,5. 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 vieri z báz a tónovacích pásť 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 povrhov, zvlášť záverečných vrstiev fasádnych tepelnoizolačných systémov, odporúčame farbu so svetlosťou (Y) nad 25. Tmavšie farby a farby intenzívnych farebných odtieňov 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 povrhov pre každý konkrétny prípad zvlášť poradte 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 dopĺňuje a nahradza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzujeme si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-059/10-gru-tor**, 24.01.2010



JUB kemična industrija d.o.o.,
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861
e-mail: jub@jub.sk
www.jub.sk



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007