

## ТЕХНИЧКИ ЛИСТ 06.04.01-мк ФАСАДНИ БОИ

# REVITALCOLOR SILICONE

Микроармирана силиконска фасадна боја

### 1. Опис и подрачје на употреба

REVITALCOLOR SILICONE е микроармирана фасадна боја изработена врз основа на водена дисперзија на силиконски врзива. Погодна е пред се за **декоративна заштита на сите видови цврсти, релјефно обработени, односно груби и мазни (фино рапави), како и крпени и во поглед на рапавоста не еднолично рапави фасадни површини**, (барем еден месец стари варово-цементни и цементни малтери, најмалку еден месец стари немалтерисани бетонски фасадни површини, влакноцементни и слични на нив фасадни плочи и слично. **Армираниот филм од бојата (со тенки синтетски влакна) на места во премногу дебел слој како бразди, жлебови, вдлабнатини, не пука, а добро ги премостува и влакнестите пукнатини до широчина од 0,3 mm.** Можно е и нанесување на добро прифатени стари акрилни, силикатни и силиконски премази и на фино рапави декоративни малтери од сите типови.

**Пребоените површини се долготрајно отпорни на зараза од најмногу распространетите видови на сидни алги и мувла**, па затоа REVITALCOLOR SILICONE е погоден за обновувачко боење на фасадните површини заразени со нив, доколку претходно на тие површини се изврши дезинфекција. **Бојата се одликува со одлична покривност, добра пареопропусност и висока водоодбивност.** Филмот од бојата одлично се прифаќа на подлогата и отпорен е на дејство на гасови, ултравиолетови зраци и други атмосферлии, и затоа е постојан во сите климатски услови, па и на фасадни површини на високи објекти со минимални испусти (стреи), изложени на атмосферски врнежи.

### 2. Начин на пакување, нијанси

пластични канти од 5 и 16 l:

- бела (нијанса 1001)
- 231 нијанси по тон карта на JUB (на JUMIX нијансирните станици на продажните места)
- под одредени услови можна е испорака во нијанси по посебни барања на купувачите

Боите со различни нијанси можеме меѓусебно да ги мешаме во произволни односи!

### 3. Технички податоци

густина (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,67	
содржина на лесно испарливи материи (VOC) (g/l)		<20 барање EU VOC категорија A/c (од 01.01.2010): <40	
време на сушење T = +20 °C, рел.влаж. на воздухот = 65 % (часа)	суво на допир	~3	
	погодно за понатамошна обработка	~6	
Својства на исушениот филм од бојата	пареопропусност EN ISO 7783-2	коефициент μ (-)	<500
		вредност Sd (d = 150 μm) (m)	<0,08 Класа 1 (висока пареопропусност)
	Впивливост на вода w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	<0,03 класа 3 (ниска впивливост на вода)	



	прифаќање на стандарден варовоцементен малтер(1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,5
	сјај	мат

главни состојки: силиконско и стиренакрилно врзиво, фини калцитни и алумосиликатни полнила, синтетски микровлакна, титан диоксид, целулозен згуснувач, вода.

#### 4. Подготовка на подлогата

Подлогата треба да е сува и чиста – без слабо врзани делови, прашина, остатоци од масла, мрсни дамки и други нечистотии.

Нововградените малтери и маси за израмнување во нормални услови ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , рел.влаж. на воздухот = 65 %) ги сушине најмалку 1 ден за секој mm дебелина, за бетонски подлоги времето на сушење е минимално еден месец. При обновувачко боење од подлогата во целост ги отстрануваме сите стари и слабо врзани и во вода лесно растворливи делови, шприцеви и други декоративни наноси. Пред нанесување на бојата задолжително ги дезинфицираме и чистиме сите површини заразени со сидни алги и мувла. За сите бетонски подлоги посебно препорачуваме миење со млаз топла вода или параа.

При евентуална поправка на оштетени фасадни површини се придржуваме кон постапките кои на површината во поглед на рапавоста и осигуруваат висок степен на егалитет.

Основен премаз е задолжителен како пред првото така и пред обновувачкото боење. Препорачуваме со вода разреден SILICONEPRIMER (SILICONEPRIMER : вода = 1 : 1), со вода разреден JUKOLPRIMER (JUKOLPRIMER : вода = 1 : 1), или само со вода разредена боја (REVITALCOLOR SILICONE : вода = 1 : 1), кои ги нанесуваме со бојаџиски валјак или сидарска четка, долгоvlakнест крзнен или текстилен бојаџиски валјак, (SILICONEPRIMER и JUKOLPRIMER можно е да се нанесат и со прскање).

Доколку подлогата е vlakнесто распукана, еднаш или два пати ја премачкуваме со REVITALPRIMER. Пред употреба темелно го промешуваме, а ако е потребно го разредуваме со SILICATEPRIMER најмногу до 10%. Нанесуваме само со бојаџиска или сидарска четка.

Со нанесување на завршниот слој на бојата во нормални услови ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , рел.влаж. на воздухот = 65 %) започнуваме после 6 часа (кај REVITALPRIMER или JUKOLPRIMER после 12 часа од нанесувањето на основниот премаз

Приближна односно просечна потрошувачка (во зависност од рапавоста и вливливоста на подлогата):	
SILICONEPRIMER	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
Или	
JUKOLPRIMER	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
или	
REVITALCOLOR SILICONE	100 – 120 ml/m <sup>2</sup>
или	
REVITALPRIMER	~300 ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Подготовка на бојата

Бојата пред употреба само темелно ја промешуваме, а ако е потребно во зависност од применетата техника и начин на нанесување ја разредуваме со вода (најмногу до 10%).

Бојата која ни е потребна за пребојување на одредена површина (или уште подобро: сите површини кои ги боиме во иста нијанса), во доволно голем сад ја егализираме. За големи површини за кои на таков начин технички не е можно да се подготви доволна количина на боја ниту за еден слој, во егализацискиот сад ги мешае прво боите од најмалку три канти. Кога ќе употребиме една третина на така подготвената боја, во садот додаваме нова боја и со преостанатата во садот добро промешуваме, итн. Егализација на бела боја од иста производна шаржа, која не сме ја разредувале, не е потребна.

Било каква „поправка“ на бојата среде боењето (додавање на средства за нијансирање, разредување, и сл.) не е дозволено. Количината на боја која ни е потребна за боење на поединечни површини, пресметуваме или оценуваме од податоците за просечната потрошувачка за тие површини, а во специфични примери



потрошувката ја одредуваме со мерење на доволно голема плоча за тестирање.

## 6. Нанесување на бојата

Бојата ја нанесуваме во два (со исклучок во три) слоја со долговлакнест крзнен односно текстилен бојациски валјак (должина на влакното 18 до 20 mm; употребуваме природно или вештачко крзно, односно текстилни облоги од различни синтетски влакна – полиамид, дралон, вестан, најлон, перлон или полиестер), или со бојациска четка погодна за нанесување на дисперзни сидни бои.

При нанесување со валјак употребуваме погодна мрежичка за цедење; вториот односно третиот слој е можен само на веќе исушен претходен слој – во нормални услови ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , рел.влаж. на воздухот = 65 %) тоа е после прилично 6 часа (при ниски температури и висока релативна влажност на воздухот времето на сушење може значително да се продолжи!).

Поединечна сидна површина боиме без прекин од еден до друг крај на работ. Недостапните површини за стандарден долговлакнест бојациски валјак (кошеви, англи, жлебови, тесни шпалети, и сл..) без разлика на претходно наведеното, при секој нанос од боја нив секогаш прво ги обработуваме, а за тоа можеме да користиме соодветна четка или помал бојациски валјак.

Боењето е можно само во погодни временски услови со оглед на погодните микроклиматски услови: температурата на воздухот и сидната подлога не треба да е пониска од  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  и не повисока од  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , а релативната влажност на воздухот не треба да е повисока од 80 %. Фасадните површини ги заштитуваме со завеси од сонце, ветар, и атмосферски врнежи, а без оглед на таква заштита, по дожд, магла или силен ветар ( $\geq 30\text{ km/h}$ ) не работиме.

Отпорност на свежо пребоените површини од оштетувања предизвикани од врнежи (измивање на нанесената боја) во нормални услови ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , рел.влаж. на воздухот = 65 %) се постигнува најкасно после 24 часа.

Приближна односно просечна потрошувачка за двослојно нанесување:  
300 - 7000 ml/m<sup>2</sup>, во зависност од вливливоста и рапавоста на подлогата

## 7. Чистење на алатот, ракување со отпадот

Алатот веднаш после употребата темелно го миеме со вода, исушените остатоци не можеме да ги отстраниме.

Непотрошената боја (само таа која не сме ја разредувале!) во добро затворена амбалажа ја чуваме за можни поправки. Неупотребените течни остатоци не ги излеваме во канализација, водотеци или во околината, и не ги отстрануваме заедно со куќниот отпад. Ги мешаме со цемент (можеме да додадеме и стврднати остатоци од малтер и отпадоци, песок, пилевина) и стврднати ги одлагаме на депонија за градежен (класификациски број на отпадот: 17 09 04) или комунален отпад (класификациски број на отпадот: 08 01 12).

Очистената амбалажа може да се рециклира.

## 8. Заштита при работа

Покрај општите упатства и прописи од заштитата при работа кај градежни односно бојациски работи, како и упатствата во сигурносниот лист, почитувајте ги и следниве предупредувања:

R 52/53 – Штетно за водни организми: може да предизвика долготрајни штетни дејства врз водни организми.

S 2 – Да се чува надвор од дофат на деца.

S 26 – Доколку дојде во допир со очи, веднаш да се испира со многу вода и да се побара лекарска помош.

S 28 – При допир со кожа веднаш да се испира со многу вода.

S 29 – Да не се фрла во канализација.

S 46 – Доколку го голтнете, веднаш да се побара лекарска помош и да се покаже амбалажата или етикетата.

S 61 – Да не се испушта/депонира во животна средина. Да се земаат предвид упатствата / безбедносниот лист.

## 9. Одржување и обновување на пребоените површини

Пребоените фасадни површини не бараат посебно одржување. Неприфатената прашина и други нечистотии можеме да ги исчистиме, вшмукаме или да ги измиеме со вода. Прифатената прашина и тврдокорните дамки ги отстрануваме со нежно триење со мокра крпа или сунѓер натопен во раствор од вообичаени универзални средства за чистење, а потоа површината ја миеме со чиста вода.



На површините на кои нечистотиите или дажките на опишаниот начин не е можно да се отстранат, вршине обновувачко боеење, што подразбира ново двослојно нанесување на боја како што е опишано во поглавјето »Нанесување на боја«. Задолжителен е соодветен основен премаз кој можеме да го прескокнеме ако од последното боеење не е поминато повеќе од две години.

## 10. Складирање, транспортни услови и трајност

Складирање и транспортирање при температура од +5 °C до +25 °C, заштитено од директно сонце, надвор од дофат на деца, НЕ СМЕЕ ДА ЗАМРЗНЕ!

Трајност при складирање во оригинална затворена и нештетена амбалажа: најмалку 18 месеци.

## 11. Контрола на квалитетот

Карактеристиките за квалитетот на производот се одредени со интерни производни спецификации, и со словенски, европски и други стандарди. Достигнувањето на декларираното односно пропишаното ниво на квалитет во JUB го обезбедува веќе со години воведениот систем за целосно следење и контрола за квалитетот ISO 9001, што подразбира дневно проверување на квалитетот во сопствени лаборатории, повремено и во заводот за градежништво во Љубљана, на Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke во Stuttgart, како и во други независни стручни установи во Словенија и во странство. Во производството строго ги почитуваме словенските и европските стандарди од подрачјето за заштита на околината и заштита при работа, што се докажува со сертификатите ISO 14001 и OHSAS 18001.

## 12. Други информации

Техничките упатства во овој проспект се изработени врз основа на наши искуства, и се со цел при употреба на производот да се постигнат оптимални резултати. За штетата предизвикана поради погрешен избор на производот, поради неправилна употреба или поради некавалитетна работа, не преземаме никаква одговорност.

Нијансираниот производ од примерокот во тон картата или од потврдениот примерок може да се разликува, вкупната разлика во бојата ΔE2000 – се одредува согласно системот ISO 7724/1-3 и по математичкиот модел CIE DE2000 – е најмногу 1,5.

За боеење на фасадни површини, посебно завршни слоеви на фасадни топлинско-изолациски системи препорачуваме боја со светлост (Y) над 25. Темните бои и боите со интензивни тонови во потешки експлоатациони услови се помалку постојани, помалку отпорни на испирање од атмосферски врнежи и повеќе осетливи на кредење.

Овој технички лист ги дополнува и заменува сите претходни изданија, го задржуваме правото од можни подоцнежни измени и дополнувања.

Ознака и датум на издавање: TRC-059/10-gru-tor, 24.01.2010

### JUB d.o.o.e.l. Skopje

Bul. Jane Sandanski br. 79/a/3  
1000 Skopje  
Republika Makedonija  
T: +389 2 2454 027  
+389 2 2454 027  
F: +389 2 2455 235  
E: [kiril.boskov@jub.com.mk](mailto:kiril.boskov@jub.com.mk)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

