

ТЕХНИЧКИ ЛИСТ 06.03.01- мк ФАСАДНИ БОИ

JUBOSILCOLOR SILICATE (JUBOSIL FX)

силикатна фасадна боја

1. Опис и подрачје на употреба

JUBOSILCOLOR SILICATE е фасадна боја изработена врз основа на калиумово водено стакло и по градежно физичките и другите карактеристики одговара на стандардот DIN 18363. Ја препорачуваме за заштита на цврсти, фино малтерисани фасадни површини кои се без пукнатини или некои други грешки и аномалии (нови – сеуште некарбонизирани и према содржината на вар повеќе еднолични варови и варовоцементни малтери – најпогодни се малтерите од фабрички подготвените малтерски мешавини), како и за обновувачко боене на фасадните површини обложени со силикатна тули.

Бојата е многу погодна за обновување на фасадни површини на објекти од архитектурно наследство (згради во стари градски подрачја, црквени објекти, дворци,...) така да на вака заштитените површини не им дава како повеќето модерни фасадни бои »стерилен« изглед.

JUBOSILCOLOR SILICATE хемиски се врзува за подлогата, и се одликува со многу добра пареопропусност. Филмот од бојата одлично се прифаќа на подлогата и отпорен е на дејство на гасови, ултравиолетови зраци и други атмосферерлии, па затоа е постојан во сите климатски услови.

2. Начин на пакување, нијанси

Пластични канти по 5lit. и пластични канти по 16 lit.

- бела (нијанса 1001)
- 223 нијанси по тон карта на JUB (на JUMIX станиците за нијансирање на продажните места)
- Под одредени услови можна е и испорака во нијанси по посебни барања на купувачите

Боите од различни нијанси можеме меѓусебно да ги мешаеме во произволни односи!

3. Технички податоци

| | | | |
|---|--|---|---|
| густина (kg/dm ³) | | ~1,52 | |
| содржина на лесно испарливи материи (VOC) (g/l) | | <28 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 | коэффициент μ (-) | <300 |
| | | вредност Sd (d = 100 μm) (m) | <0,03 класа 1 (висока пареопропусност) |
| | Впивливост на вода w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5}) | | <0,2 класа 2 (средна пареопропусност) |
| прифаќање на стандарден варовоцементен малтер(1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa) | | >0,5 | |



| | | |
|--|------|-----|
| | cјaj | mat |
|--|------|-----|

главни состојки: калиумово водено стакло + стиренакрилно врзиво, фини калцитни и алумосиликатни полнила, титан диоксид, целулозни и ксантан гума згуснувачи, 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.

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

При евентуална поправка на оштетени фасадни површини се придржуваме кон постапките кои на површината во поглед на рапавоста и осигуруваат висок степен на егалитет. Разликите во текстурата и структурата на површината со боеење не е можно да се отстранат, па често после боеењето стануваат повеќе видливи и нагласени.

Основен премаз е задолжителен како пред првото така и пред обновувачкото боеење. Препорачуваме со вода разреден SILICATEPRIMER (SILICATEPRIMER : вода = 1 : 1), или само со вода разредена боја (JUBOSILCOLOR SILICATE : вода = 1 : 1), која ја нанесуваме со четка, долговлакнест крзнен или текстилен бојациски валјак, а може да се нанесе и со прскање.

Со боеење во нормални услови ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, рел.вл. на воздухот = 65 %) започнуваме после 12 часа од нанесувањето на основниот премаз.

| | |
|--|----------------------------|
| Приближна односно просечна потрошувачка (во зависност од вливоста или рапавоста на подлогата): | |
| SILICATEPRIMER | 90 – 100 ml/m ² |
| Или | |
| JUBOSILCOLOR SILICATE | 90 – 100 ml/m ² |

5. Подготовка на бојата

Бојата пред употреба само темелно ја промешуваме, ако е потребно во зависност од применетата техника и начин на нанесување ја разредуваме со SILICATEPRIMER (најмногу 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 мешаеме 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 боеењето (додавање на средства за нијансирање, разредување, и сл.) не е дозволено. Количината на боја која ни е потребна за боеење на поединечни површини, пресметуваме или оценуваме од податоците за просечната потрошувачка за тие површини, а во специфични примери потрошувачката ја одредуваме со мерење на доволно голема плоча за тестирање.

6. Нанесување на бојата

Бојата ја нанесуваме во два (со исклучоци и во три) слоја со долговлакнест крзнен односно текстилен бојациски валјак (должина на влакното 18 до 20 mm; се употребува вештачко крзно односно текстилни облоги од различни синтетички влакна – вестан, дралон, најлон, перлон или полиестер), или 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. За стандарден долговлакнест бојациски валјак непристапните површини (агли, кошчеви, жлебови, тесни шпалети и др.) без разлика на претходно наведеното, при секој нанос на боја секогаш прво нив ги обработуваме, а можеме да користиме соодветна четка или помал бојациски валјак.

Боенето 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 °C и не повисока од +35 °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 (≥ 30 km/h) не работиме.

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

Приближна односно просечна потрошувачка за двослојно нанесување:
180 - 210 ml/m², во зависност од вливливоста и рапавоста на подлогата

7. Чистење на алатот, ракување со отпадот

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Пред нанесување на силикатни бои задолжително добро ги заштитуваме прозорските и оквирите на вратите, стаклата, прозорските полици, затоа што евентуалните дамки кои би се нафатиле не е можно да се отстранат.

Алатот веднаш после употребата темелно го миеме со вода.

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

Очистената амбалажа може да се рециклира.

8. Заштита при работа

Заштитата на дишните патишта со заштитна маска и заштитата на очите со заштитни очила или со штитник за лице, потребна е само кај нанесувањето на боја со прскање, во спротивно ги почитуваме општите упатства и прописи за заштита при работа кај градежни односно бојациски работи, и упатствата во сигурносниот лист, како и следните предупредувања:

Производот содржи калиумово водено стакло кое ги надразнува очите и кожата, затоа при работа употребувајте соодветни лични заштитни средства.

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 дамките на опишаниот начин не е можно да се отстранат, вршиме обновувачко боене, 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 боене 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 нијанси од JUB-овата тон карта. За контрола е меродавен правилно исушен нанос од бојата на подлога за тестирање и стандард на предметната нијанса која се чува во TRC JUB d.o.o. Бојата изработена по други примероци и тон карти за расположливите JUB-ови бази и пасти за нијансирање е најблиска можна, и во тој случај вкупното отстапување на нијансата може да биде поголемо од претходно наведените гарантирани вредности. Разликата во нијанси која е последица на несоодветните работни услови, од упатствата во овој технички лист, несоодветна припрема на бојата, непочитувањето на правилата за егализација, нанесувањето на несоодветно подготвена, премногу или премалку вливлива, повеќе или помалку рапава, на влажна или недоволно сува подлога, не може да биде предмет на рекламација.

За бојење 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. Рекламации на промените кои поради тоа на одделни фасадни површини може да се појават пред се во вид на брзо бледење, не признаваме. Затоа во поглед на условите за употреба на такви бои и одржување на пребоените површини за секој конкретен пример посебно посоветувајте се со нашите стручни лица. Во тој поглед листата со спорни нијанси вам ви е на располагање во продажните места каде се поставени JUMIX машините за нијансирање, како и во нашата техничко информативна служба.

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

Ознака и датум на издавање:

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
www.jub.eu

