

**TECHNICKÝ LIST 07.03.01-cze**  
**FASÁDNÍ BARVY**

# JUBOSILCOLOR SILICATE (JUBOSIL FX)

silikátová fasádní barva

## 1. Popis, použití

JUBOSILCOLOR SILICATE je fasádní barva, vyrobená na základě draselného vodního skla, která svými stavebně-fyzikálními a jinými vlastnostmi vyhovuje normě DIN 18363. Doporučujeme ji k dekorativní ochraně pevných, jemně omítnutých fasádních povrchů bez prasklin a jiných vad a anomálií (nové, ještě nezkarbonatované, i staré, již zkarbonatované a z hlediska obsahu vápna co nejvíce stejnorodé vápenné a vápenocementové omítky (nejvhodnější jsou omítky z průmyslově připravených maltových směsí), ale i k obnovovacím nátěrům fasádních ploch obložených silikátovým obkladem.

Barva je velmi vhodná k obnově fasád objektů architektonického dědictví (stavby v historických městských centrech, církevní a jiné památkové objekty, apod.) neboť natřeným povrchům nedodává pro tyto objekty nežádoucí, avšak pro většinu moderních barev typický umělý až sterilní vzhled.

JUBOSILCOLOR SILICATE se chemicky váže k podkladu, vyznačuje se **velmi dobrou paropropustností**. Barevný film je odolný vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení, takže barva je vhodná do jakýchkoli klimatických poměrů.

## 2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 5 a 16 l:

- bílá (odstín 1001)
- 223 odstínů ze vzorníku JUB (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků

barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!

## 3. Technické údaje

hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		~ 1,52	
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		< 28 požadavek EU VOC – kategorie A/c (od 01.01.2010): < 40	
doba schnutí T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)		suchá na dotyk	~ 3
		vhodná pro další úpravy	~ 6
vlastnosti suchého barevného fi mu	paropropustnost EN ISO 7783-2	koeficient μ (-)	< 300
		hodnota Sd (d = 100 μm) (m)	< 0,03 třída I (vysoká paropropustnost)
	rychlost pronikání vody w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	< 0,2 třída II (střední rychlost pronikání vody)	
	přídržnost ke standardní vápenocementové omítkce (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	> 0,5	
stupeň lesku		mat	

hlavní složky: draselné vodní sklo + styrenakrylátové pojivo, jemná kalcitová a hlinito-křemičitá plniva, celulóza a zahušťovadlo xantan gum, oxid titaničitý, voda



#### 4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot.

Doba schnutí resp. vyžrávání nových omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky. Při obnovovacích nátěrech z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných nebo řasami a plísněmi napadených povrchů doporučujeme omytí proudem horké vody nebo páry – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme.

V případě jakýchkoli vysrávek poškozených fasádních povrchů postupujeme tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury maximálně stejnoměrné. Nabarvením nelze odstranit nestejnomyšernosti v textuře a struktuře povrchu, naopak, natřením se vady často ještě zvýrazní.

Základní nátěr je povinný jak před prvním, tak před obnovovacím nátěrem. Doporučujeme SILICATEPRIMER, ředěný vodou (SILICATEPRIMER : voda = 1 : 1) nebo ředěnou barvu (JUBOSILCOLOR SILICATE : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním.

S nanášením barvy můžeme za tzv. normálních podmínek ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 12 hodin po aplikaci základního nátěru.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):

SILICATEPRIMER 90 – 100 ml/m<sup>2</sup>

nebo

JUBOSILCOLOR SILICATE 90 – 100 ml/m<sup>2</sup>

#### 5. Příprava barvy

Barvu před použitím pouze důkladně promícháme, pokud je potřeba, můžeme ji na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředit SILICATEPRIMEREM (max. 10%).

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 nefedili, není potřebná.

Jakékoli „úpravy“ barvy během natírání (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) jsou nepřijatelné. 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 dostatečně velkou testovací plochu.

#### 6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno resp. textilii z různých syntetických vláken – vestan, dralon, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem vhodným pro nanášení disperzních fasádních barev.

Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku; druhou resp. třetí vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu – za normálních podmínek ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to přibližně po 12 hodinách (při nižších teplotách a vysoké relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety, atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček.

Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí +8 až +30 °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 (> 30 km/h) tyto práce provádět.

Odolnosti čerstvě natřených ploch proti poškození srážkovou vodou (omytí vrstvy barvy) je za normálních podmínek ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.



Přibližná resp. průměrná spotřeba při dvouvrstevném nanášení: JUBOSILCOLOR SILICATE 180 – 210 ml/m <sup>2</sup> , závisí na savosti a hrubosti podkladu
--

## 7. Čištění náradí, nakládání s odpadem

POZOR! Před nanášením silikátových nátěrů pečlivě zakryjte okenní a dveřní rámy, parapety, ale i okenní skla a jiné povrchy, neboť případné skvrny nelze odstranit.

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

Nepoužitou barvu lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy nebo další použití. Nepoužité tekuté zbytky nevylévejte do kanalizace, vodotečí nebo do země, ani je neodstraňujte společně s domovním odpadem. Smíchejte je s cementem (lze přidat ztvrdlé zbytky malty, písek nebo piliny) a ztvrdlé je odložte na skládku stavebního (klasifikační číslo: 17 09 04) nebo komunálního (klasifikační číslo 08 01 12) odpadu.

Očištěné obaly lze recyklovat.

## 8. Pokyny pro bezpečné zacházení

Výrobek obsahuje draselné vodní sklo, které dráždí oči a kůže, proto při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Vedle obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací a pokynů v bezpečnostním listu dbejte i následujících upozornění:

R 52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení.

S 61 Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

## 9. 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 neuplynuly více než 2 roky.

## 10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 12 měsíců.

## 11. 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, ve Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke ve Stuttgartu 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.



## 12. 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  $\Delta E_{2000}$  pro odstíny ze vzorníku JUB – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5. 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 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 povětrnostní 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-027/10-gru-tor-cze**, 24.01.2010

### JUB a.s.

Masarykova 265  
399 01 Milevsko  
Česká republika

T: +420 382 521 187  
F: +420 382 521 810  
E: [jub@jub.cz](mailto:jub@jub.cz)  
I: [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

