

## MŰSZAKI ADATLAP 06.03.01-hun HOMLOKZATFESTÉKEK

# JUBOSILCOLOR SILICATE (JUBOSIL FX)

szilikátos homlokzathfesték

### 1. Leírás, alkalmazás

A JUBOSILCOLOR SILICATE kálium-vízüvegen alapuló homlokzathfesték és az épületfizikai és egyéb tulajdonságok tekintetében megfelel a DIN 18363 szabványnak. Javasoljuk szilárd, finoman vakolt, repedésektől és egyéb hibáktól és anomáliáktól mentes homlokzathfelületek (új – még nem karbonátosodott – és régi – már karbonátosodott és a mésztartalom szempontjából minél egyenletesebb mész-és méscement vakolatok – legalkalmasabbak a gyárilag előállított habarcskeverékből készült vakolatok) védelmére, valamint szilikátos téglával burkolt homlokzathfelületek karbantartó festésére is.

A festék rendkívül alkalmas műemlék épületek homlokzathfelületeinek felújítására (régiből városi épületek, egyházi épületek, várak, stb.), mivel a védett felületek nem keltenek jellegzetes "steril" hatást, amely a korszerű homlokzathfestékek többségére jellemző, ugyanakkor ebben az esetben nem kívánatos.

A JUBOSILCOLOR SILICATE **kémiailag kötődik a felülethez, és magas fokú páraáteresztő-képesség jellemzi.** A filmréteg ellenáll a füstgázokkal, UV-sugárzással és egyéb légköri hatásokkal szemben, és bármilyen időjárási körülmények között tartós.

### 2. Kiszáradás, színárnyalatok

5 l-es műanyag kanna és 16 l-es műanyag kanna:

- fehér (1001-es árnyalat)
- a JUB színkártya 223 színárnyalata (a JUMIX színkeverő állomásokon az értékesítési helyeken)
- bizonyos feltételek mellett a vevők egyedi igénye szerinti árnyalatban is kapható

a különböző árnyalatú festékeket tetszés szerinti arányban keverhetjük egymással!

### 3. Műszaki adatok

sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,52	
illékony szerves anyag tartalom (VOC) (g/l)		<28 EU VOC követelmény – A/c kategória (2010.01.01.-től): <40	
száradási idő T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 % (óra)		tapintásra száraz	~3
		további megmunkálásra alkalmas	~6
a megszáradt filmréteg tulajdonságai	páraáteresztő-képesség EN ISO 7783-2	μ koefficiens (-)	<300
		Sd-érték (d = 100 μm) (m)	<0,03 I. osztály (magas páraáteresztő-képesség)
	vízfelvétel w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	<0,2 II. osztály (közepes vízfelvétel)	
tapadás standard méscement vakolatra (1 : 1 : 6) EN 24624 (Mpa)		>0,5	



	fény	matt
--	------	------

fő összetevők: kálium-vízüveg + sztirén-akrilát kötőanyag, finom kalcitos alumoszilikátos töltőanyagok, titán-dioxid, cellulóz és xantángumi tömörítő anyag, víz

#### 4. A felület előkészítése

A felület legyen szilárd, száraz és tiszta – rosszul tapadó részekről, portól, olaj- és zsírmaradványoktól és egyéb szennyeződésektől mentes.

Normál körülmények között ( $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65 %) az új vakolatok és kiegyenlítő anyagok száradási illetve érési ideje vastagság milliméterenként legalább 1 nap. Felújító festés esetén a felületről eltávolítjuk a régi, gyengén tapadó részeket, és a vízben gyorsan oldódó festékrétegeket, szórt festékeket és egyéb dekoratív rétegeket. Elsősorban az erősen szennyezett homlokzatfelületek, a fali algával és falpenésszel fertőzött homlokzatfelületek esetében javasoljuk a forró víz- vagy gőzsugárral történő mosást – az utóbbiakat a mosást követően mindenképp fertőtlenítsük.

A valami módon sérült homlokzatfelületek esetleges javításakor csak azokat az eljárásokat végezzük el, amelyek az érdesség tekintetében viszonylag magas fokú egyenletességet biztosítanak. A felület textúrabeli és szerkezetbeli különbségeit nem lehet megszüntetni, gyakran a festést követően még láthatóbbá és még zavaróbbá válnak.

Mind az első festés mind a felújító festések előtt kötelező az alapozó bevonat alkalmazása. Javasoljuk a vízzel hígított SILICATEPRIMER-et (SILICATEPRIMER : víz = 1 : 1) vagy akár a vízzel hígított festéket (JUBOSILCOLOR SILICATE : víz = 1 : 1), melyeket festő- vagy kőműves ecsettel vagy hosszúszerű teddy-hengerrel vagy textil festőhengerrel hordjunk fel, de szórással is felvihetjük.

Normál körülmények között ( $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65 %) a festést az alapozó bevonat felhordása után 12 órával kezdhethetjük meg.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet (a felület nedvszívó-képességétől és érdességétől függően):

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

#### 5. A festék előkészítése

Használat előtt a festéket alaposan összekeverjük, amennyiben szükséges, a konzisztenciának megfelelő technikával és felhordási feltételekhez mérten SILICATEPRIMER-szel hígítjuk (legfeljebb 10%).

A zárófelület (vagy inkább: az ugyanazzal az árnyalattal festett összes felület) átfestéséhez szükséges festéket egy megfelelő méretű edényben kiegyenlítjük. Az olyan nagy felületek esetén, amikor ezzel a módszerrel technikailag nem megoldható az egy réteghez szükséges festékmennyiség, a kiegyenlítésre használt edényben először összekeverünk legalább háromkannányi festéket. Amikor az így előkészített festék egyharmadát elhasználjuk, egy újabb festéket öntünk az edénybe, és jól összekeverjük a többivel, stb. Az ugyanabból a gyártási sarzsból származó hígítatlan fehér festéket nem szükséges kiegyenlíteni.

A festék bárminemű „javítása” (színezőanyagok hozzáadása, hígítás, stb.) festés közben tilos. Az egyes felületek festéséhez szükséges festékmennyiséget a felületek mérete és az átlagos anyagszükséglet alapján számítjuk ki, ill. becsüljük meg, speciális esetben pedig egy megfelelő nagyságú tesztfelületen történő méréssel határozzuk meg az anyagszükségletet.

#### 6. A festék felhordása

A festéket két (kivételes esetben akár három) rétegben visszük fel hosszúszerű teddy-hengerrel illetve textil festőhengerrel (a szőrök illetve a szálak hossza 18-20 mm; használható természetes vagy műszőrme illetve különböző szintetikus szálakból – vestan, dralon, nylon, perlon vagy poliészter – készült textil) vagy diszperziós falfestékek felhordására alkalmas festőecsettel.

Hengerrel történő felhordás esetén használjunk lehúzórácsot; a második illetve harmadik felhordás csak akkor lehetséges, ha az előző réteg már teljesen száraz – normál körülmények között ( $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65 %) ez körülbelül 6 óra elteltével lehetséges (alacsonyabb hőmérséklet és magas relatív páratartalom mellett a száradási idő lényegesen meghosszabbodhat!).



Az egyes falfelületeket a fal egyik szélétől a másikig megszakítás nélkül fessük. A standard hosszúszerű festőhengerral nem hozzáférhető felületeket (belső és külső sarkok, vágatok, szűk spaletták, stb.) a fentiekől eltekintve minden festékrétegnél megfelelő ecsettel vagy az adott feltételeknek megfelelő kisebb festőhengerral mindig előre dolgozzuk ki.

A festés csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhető: a felület és a levegő hőmérséklete ne legyen +8 °C-nál alacsonyabb vagy +30 °C-nál magasabb, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. A homlokzatfelületeket a napsütéstől, szélről vagy csapadéktól takarással védjük, de a védelem ellenére eső, köd vagy erős szél ( $\geq 30$  km/h) esetén nem dolgozunk.

A frissen festett felületek csapadékkal (festékréteg kimosódása) szembeni ellenállósága normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) legkésőbb 24 óra elteltével alakul ki.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet kétrétegű felhordás esetén (a felület nedvszívó képességétől és érdességétől függően)	180-210 ml/m <sup>2</sup>
---	---------------------------

## 7. Eszközök tisztítása, hulladékkezelés

**FIGYELEM!** Szilikátos bevonatok felhordása előtt az ablak-és ajtókereteket, ablakpárkányokat, és az ablaküveget, valamint az egyéb felületeket megfelelően védjük, mert a foltokat nem lehet eltávolítani.

A szerszámokat a használatot követően azonnal mossuk le alaposan vízzel.

A fel nem használt festéket jól lezárt csomagolásban őrizzük meg az esetleges javítások vagy későbbi felhasználás céljára. A használhatatlan folyékony anyagmaradékot tilos a csatornahálózatba, vízfolyásokba vagy a környezetbe juttatni vagy a háztartási hulladékokkal együtt eltávolítani. Keverjük össze cementtel (hozzátehetjük a habarcsmaradványokat és hulladékokat, homokot, fűrészport) és építési hulladék (a hulladék klasszifikációs száma: 17 09 04) vagy kommunális hulladék (klasszifikációs száma: 08 01 12) lerakóhelyen helyezzük el.

A megtisztított csomagolás újrahasznosítható.

## 8. Munkavédelem

A termék kálium-vízüveget tartalmaz, amely szem-és bőrizgató hatású, ezért a munka során használjon megfelelő védőfelszerelést. Az építőipari illetve festő-mázoló munkák általános biztonsági előírásai és utasításai, valamint a biztonsági lap utasításai mellett vegyük figyelembe az alábbi figyelmeztetéseket is:

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre: a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S 2 Gyermekek elől elzárva tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

S 28 Bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal le kell mosni.

S 29 Csatornahálózatba juttatni tilos.

S 46 Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és az orvosnak meg kell mutatni a csomagolást vagy a címkét.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön utasítást – biztonsági adatlapot.

## 9. A festett felületek karbantartása és felújítása

A festett homlokzati felületek különösebb karbantartást nem igényelnek. A nem rátapadt port és egyéb nem tapadó szennyeződések leseperehetjük, leporszívózhatjuk vagy lemoshatjuk vízzel. A rátapadt port és a makacsabb foltokat általános háztartási tisztítószeroldatba mártott nedves ruhával vagy szivaccsal történő enyhe dörzsöléssel, majd a felület tiszta vízzel történő lemosásával távolítjuk el.

Azokon a felületeken, amelyekről a szennyeződések vagy foltokat a fent feltüntetett módon nem tudjuk eltávolítani, alkalmazzunk felújító festést, mely újabb festék felhordást jelent két rétegben, a »Festék felhordása« fejezetben leírtak szerint. A megfelelő alapozó bevonat kötelező, ezt csak akkor mellőzhetjük, ha a legutóbbi festés óta még nem telt el két év.



## 10. Tárolás, szállítási feltételek és eltarthatóság

Tárolás és szállítás +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől védve, gyermekek elől elzárva, FAGYTÓL VÉDVE TÁROLANDÓ!

Eredeti, zárt és sértetlen csomagolás esetén a felhasználhatóság: legalább 12 hónap.

## 11. Minőségellenőrzés

A termék minőségi jellemzőit a belső termelési specifikáció és a szlovén, európai és egyéb szabványok határozzák meg. A meghatározott vagy előírt minőségi szintnek való megfelelést a JUB által már évekkorábban bevezetett átfogó minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely saját laboratóriumainkban napi szinten, a Ljubljani Építésügyi Hivatalban, a stuttgarti Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke-nál és egyéb független hazai és külföldi szakmai intézményekben pedig időszakonként biztosítja a minőség ellenőrzését. A termék előállítás során szigorúan betartjuk a szlovén és az európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi standardokat, amit az ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk.

## 12. Egyéb információk

A prospektusban feltüntetett műszaki útmutatót tapasztalataink alapján állítottuk össze azzal a céllal, hogy a termék felhasználásával optimális eredményt érjünk el. A rossz termékválasztásból, helytelen felhasználásból vagy rossz minőségű munkavégzésből származó károkért nem vállalunk felelősséget.

A színárnyalat eltérhet a színkártyán levőtől vagy a mintától, a  $\Delta E_{2000}$  együttes színbeli különbség – az ISO 7724/1-3 és a CIE DE2000 matematikai modell alapján – a JUB színkártya árnyalatai esetén maximum 1,5 lehet. Ellenőrzéskor a tesztfelületre felvitt, megszáradt festék és az ellenőrzés tárgyát képező árnyalat TRC JUB d.o.o.-nál őrzött standardja a mérvadó. A többi színkártya alapján készített festék a JUB-nál rendelkezésre álló bázisok és színezőpaszták legjobban hasonlító változata, ezért ebben az esetben a kívánt árnyalattól való együttes színbeli eltérés az előbbieken feltüntetett garantált értéknél nagyobb is lehet. A nem megfelelő munkakörülmények közötti munkavégzés, a festék műszaki adatlap utasításaitól eltérő elkészítése, a kiegyenlítés szabályainak figyelmen kívül hagyása, a nem megfelelően előkészített, túlságosan nedvszívó vagy túl alacsony nedvszívó képességű, többé-kevésbé érdes, nedves, vagy nem elég száraz felületre való felhordás miatti színárnyalatbeli eltérés nem képezheti reklamáció tárgyát.

Homlokzatfelületek festésére a 25 feletti fényességi értékkel (Y) rendelkező festékeket ajánljuk. A sötétebb vagy intenzívebb tónusú festékek nagyobb igénybevétel mellett kevésbé tartósak, a csapadékvíz okozta kimosódással szemben kevésbé ellenállóak és hajlamosabbak a krétásodásra. Ebből az okból az erősebben igénybevett homlokzati felületeken keletkező, gyorsabb fakulás formájában megjelenő változásokra vonatkozó reklamációt nem fogadunk el. Ezért az ilyen festékek alkalmazása és a megmunkált felületek karbantartása tekintetében minden egyes konkrét esetben kérjen segítséget szakembereinktől. Az ebből a szempontból kényes színárnyalatok listája megtalálható a JUMIX színező-állomásokkal rendelkező üzletekben, valamint értékesítési és műszaki-információs szolgálatunknál.

Ez a műszaki adatlap kiegészíti és felváltja az összes korábbi kiadást, az esetleges későbbi változtatások és kiegészítések jogát fenntartjuk.

A kiadás jele és dátuma: **TRC-027/10-gru-tor**, 24.01.2010

### JUB Kft.

Sági u. 218  
9500 Celldömölk  
Madžarska  
T: +36 95 525 720  
F: +36 95 525 719  
E: [jub@jub.hu](mailto:jub@jub.hu)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

