

MŰSZAKI ADATLAP 07.03.03-hun

HOMLOKZATFESTÉKEK



Silicatecolor

Elemi szálakkal erősített szilikát homlokzatifesték

1. Leírás, alkalmazás

A Silicatecolor kálium-vízúvegen alapuló elemi szál erősített szilikát homlokzatifesték az épületfizikai és egyéb tulajdonságok tekintetében megfelel a DIN 18363 szabványnak. Javasoljuk szilárd, finoman vakolt, repedésektől és egyéb hibáktól és anomáliáktól mentes homlokzatfelületek (új – még nem karbonátosodott – és régi – már karbonátosodott és a mésztartalom szempontjából minél egyenletesebb mész-és mészcement vakolatok – legalkalmasabbak a gyárilag előállított habarcskeverékből készült vakolatok) védelmére, valamint szilikát téglával burkolt homlokzatfelületek karbantartó festésére is.

A festék rendkívül alkalmas műemlék épületek homlokzatfelületeinek felújítására (régibeli városi épületek, egyházi épületek, várak, stb.), mivel a védett felületek nem keltenek jellegzetes "steril" hatást, amely a korszerű homlokzatifestékek többségére jellemző.

A Silicatecolor **kémiaileg 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. Kiszerezés, színárnyalatok

5 l-es műanyag kanna és 15 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 ³)		~1,45	
illékony szerves anyag tartalom (VOC) (g/l)		<15 EU VOC követelmény – A/c kategória (2010.01.01.-től): <40	
száradási idő T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 % (óra)		tapintásra száraz	~4-6
		további megmunkálásra alkalmas	~12
a megszáradt filmréteg tulajdonságai	páraáteresztő- képesség EN ISO 7783-2	μ koefficiens (-)	<80
		Sd-érték (d = 150 μm) (m)	<0,01 I. osztály (magas páraáteresztő- képesség)
	vízfelvétel w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,10 III. osztály (alacsony vízfelvétel)	



tapadás standard mészcement 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 sűrítő 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 °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 SILICATE Primer (SILICATE Primer: víz = 1 : 1) vagy akár a vízzel hígított festéket (SILICATEcolor : víz = 1 : 1), melyeket festő- vagy kőműves ecsettel vagy hosszúszőrű teddy-hengerrel vagy textil festőhengerrel hordjunk fel, de szórással is felvihetjük.

Normál körülmények között (T = +20 °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):

SILICATE Primer	90 – 100 g/m ²
vagy	
Silicatecolor	100 – 120 ml/m ²
vagy	
REVITAL Primer	~300 ml/m ²

5. A festék előkészítése

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

A záró felület (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 mérésrel határozzuk meg az anyagszükségletet.

6. A festék felhordása

A festéket két (kivételes esetben akár három) rétegben visszük fel hosszúszőrű 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 festőhengerrel nem hozzáférhető felületeket (belső és külső sarkok, vágatok, szűk spaletták, stb.) a fentiekől eltekintve minden festékrétegnél megfelelő ecsettel vagy az adott feltételeknek megfelelő kisebb festőhengerrel mindig előre dolgozzuk ki. Az egybefüggő felületeket minél gyorsabban, megszakítás nélkül kell festeni, az egymás melletti munkafelületek határvonalát jól összedolgozva. A rétegek felhordása között biztosítsuk a megfelelő kötési időt.

A festés csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhető: a felület és a levegő hőmérséklete ne legyen $+8\text{ °C}$ -nál alacsonyabb vagy $+30\text{ °C}$ -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 ($\geq 30\text{ km/h}$) esetén nem dolgozunk.

FONTOS: Tűző napon, esőben, illetve erősen, ködös, párás vagy szeles időben ne hordjuk fel a festéket, mert az egyenetlen száradás miatt foltosodás fordulhat elő. Az egyenetlen, foltmentes szín elérése érdekében a teljes kötési idő alatt megfelelő módon (árnyékolóhálózattal) védjük a festéket.

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

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet kétrétegű felhordás esetén (a felület nedvszívó képességétől és érdességétől függően) 200-400 ml/m²

7. Eszközök tisztítása, hulladékkezelés

FIGYELEM! Szilikátos bevonatok felhordása előtt az ablak-és ajtókereteket, ablakpárkányokat, és az ablaküveget, valamint az egyéb felületeket megfelelően takarással védjük, mert a foltokat nem lehet eltávolítani. Az élő növényzetet a festéktől takarással védeni kell.

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, fűrészpórt) 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 távolíthatjuk 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 évekkel korábban bevezetett átfogó minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely saját laboratóriumainkban napi szinten, a Ljubljana-i Építésügyi Hivatalban, a stuttgarteri Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke-nál és egyéb független hazai és külföldi szakmai intézményekben pedig időszakonként biztosítja a minőség ellenőrzését. A termék előállításánál 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 ΔE_{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 színező paszták legjobban hasonlító változata, ezért ebben az esetben a kívánt árnyalattól való együttes színbeli eltérés az előbbieknél felüntetett 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 kretásodásra. 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-001/18-pek**, 16.01.2018

JUB Kft.
Sági u. 218
9500 Celldömölk
Magyarország
T: +36 23 511 240
E: info@jub.hu
www.jub.hu

