

Številka tehničnega lista

**MŰSZAKI ADATLAP 11.06-SLO**

Skupina

DEKORATÍV VAKOLATOK

Izdelek

**DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.0 és 2.5****1. Leírás, alkalmazás**

A DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.0 és 2.5 szilikonos és egyéb polimer kötések kombinációján alapuló vékonyrétegű nemes vakolat, jellegzetesen barázdált, a tölgyfakéreghez hasonló felülettel, homlokzati és falfelületek dekoratív védelmére. Mindenféle enyhén érdes építési felületen jól megtapadnak: homlokzati hőszigetelő rendszerek alapvakolatain, klasszikus finom mészcement és cement vakolatokon, simított beton felületeken, valamint szálerősítésű cement és gipszkarton lemezeken, forgácslapon, stb. is.

A **nagyfokú szilárdság** mellett még viszonylag **jó páraáteresztő-képesség** is jellemzi. A szilikonos kötőanyag **tartósan magas víztaszító-képességet** biztosít, ennek köszönhetően nehezebben tapad meg rajta a por, korom és más szennyeződés. A **füstgázokkal, ultraibolya sugarakkal és egyéb légköri hatásokkal szembeni ellenállósága mindenféle körülmények között mérsékelt tartósságot biztosít** számára, még a minimális tetőeresszel rendelkező magasabb épületek csapadéknak erősen kitett homlokzatfelületein is. A megmunkált felületek számára **a falí algával és falpenésszel szemben tartós védelmet biztosít**, ezért **további biocid anyagok hozzáadása nem szükséges**.

**2. Kiszerezés, színárnyalatok**

25 kg-os műanyag kanna

- fehér ( 1001-es árnyalat)
- a FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színekártya \*-gal jelölt (162) 2-es, 3-as, 4-es és 5-ös végű árnyalatai (a JUMIX színkeverő állományokon és az értékesítési helyeken!)
- bizonyos feltételek mellett a vevők egyedi igénye szerinti árnyalatban is kapható

		DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.0	DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,70	~1,75
száradási idő T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 % (óra)		~6	~6
páraáteresztő-képesség EN ISO 7783-2	koefficiens $\mu$ (-)	<200	<200
	S <sub>d</sub> érték (m)	<0,40 (d= 2,0 mm) II. osztály (közepes páraáteresztő képesség)	<0,50 (d= 2,5 mm) II. osztály (közepes páraáteresztő képesség)



vízfelvétel $w_{24}$ EN 1062-3 ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ )	<0,06 III. osztály (alacsony vízfelvétel)	<0,06 III. osztály (alacsony vízfelvétel)
tapadás standard mészcement vakolatra (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,25	>0,25

fő összetevők: szilikonos és sztirén-akrilát kötőanyag, durva és finom kalcit töltőanyagok, cellulóz tömörítőanyag, titán-dioxid, víz

#### 4. A felület előkészítése

A felület legyen enyhén érdes (a hagyományos simított 1,0 mm szemcseméretű finomvakolat érdessége ideális), szilárd (nyomószilárdság minimum 1,5MPa – CS II az EN988-1 szerint), száraz és tiszta, valamint rosszul tapadó részektől, portól, vízben könnyen oldódó sóktól, zsírtól és egyéb szennyeződésektől mentes. Az esetleges kisebb egyenetlenségek – kitüremkedések és bemélyedések – megnehezítik a felhordott vakolat simítását, ezért ennek értelmében fordítsunk maximális figyelmet a felület előkészítésének.

Az újonnan felhordott alapvakolatokat a felhordott rétegvastagság cm-enként legalább 7-10 napig szárítsuk a dekoratív vakolat felhordását megelőzően, új betonlapok esetén pedig a dekoratív vakolat felhordása csak a betonozást követően legalább egy hónap elteltével lehetséges (a felületek feltüntetett száradási ideje normál körülmények esetén érvényes:  $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65 %). A régi szilárd vakolatot megtisztítjuk a festéktől és egyéb dekoratív rétegektől. A megtisztított felületet alaposan portalanítjuk a legjobb mosással, ezt követően, ha szükséges, kijavítjuk és kisimítjuk. A forró vízszugárral vagy gőzzel történő lemosás különösen ajánlott szálerősítésű cement és minden betonfelület esetében, hiszen az újakról így eltávolíthatjuk az olajmaradványokat, a régiekről pedig a kormot, mohát, gombásodást, festékmaradványokat, stb.

Az egyes felületekhez megfelelő alapozó bevonatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Felület	Alapozó bevonat	Anyagszükséglet (a felület nedvszívó képességétől és érdességétől függően)
finom mészcement vakolatok és hőszigetelő rendszer alapvakolatai	UNIGRUND (a vakolat színéhez legközelebbi árnyalat)	120 – 200 $\text{g/m}^2$
	vízzel hígított JUBOSIL F (a vakolat színéhez legközelebbi árnyalat; JUBOSIL F : víz = 1 : 1)	90 – 100 $\text{ml/m}^2$
	vízzel hígított JUBOSIL G (JUBOSIL G : víz = 1 : 1)	90 – 100 $\text{ml/m}^2$
sima, gyengén nedvszívó felületek (beton, szálerősítésű cementlapok) és túlságosan nedvszívó felületek (gipszkarton lemezek, forgácslapok)	UNIGRUND (a vakolat színéhez legközelebb álló árnyalatban)	120 – 200 $\text{g/m}^2$
	VEZAKRIL	~300 $\text{ml/m}^2$

Az alapozó bevonatot festőecsettel vagy kőműves ecsettel visszük fel, az UNIGRUND-ot, JUBOSIL F-et és a JUBOSIL G-t lehet hosszúszőrű teddy-hengerrel vagy textilhengerrel is, az utóbbi kettőt még felvihetjük szórással is. A vakolat felhordását csak akkor kezdjük meg, amikor a z alapozó bevonat már teljesen száraz. Normál körülmények között ( $T =$



+20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) a száradási idő az UNIGRUND esetében legalább 12, VEZAKRIL esetén legalább 24, a JUBOSIL F vagy JUBOSIL G esetén pedig 4-6 óra.

## 5. A habarcskeverék elkészítése

A habarcskeveréket használat előtt elektromos keverővel alaposan átkeverjük, amennyiben szükséges (csak kivételes esetben) vízzel hígítjuk (legfeljebb 1dl kannánként). Mindenképp ellenőrizzük a színárnyalatot, ezután egalizáljuk a habarcskeveréket, hogy kiküszöböljük a kannák közötti legapróbb – szabad szemmel szinte láthatatlan különbségeket. Először egy megfelelően nagyméretű edényben alaposan keverjük össze négy kanna tartalmát. Amikor az így elkészített keverék egynegyedét felhasználtuk, akkor a következő kanna tartalmát öntsük bele az egalizáló edénybe és ismét alaposan keverjük össze a többi habarcskeverékkel, stb. Az ugyanabból a gyártási sarzsból származó fehér habarcsokat - melyeket nem hígítottunk – nem szükséges egalizálni.

A vakolat bárminemű „javítása” (színezőanyagok hozzáadása, hígítás, stb.) felhordás közben tilos.

## 6. A habarcskeverék felhordása

A habarcskeveréket kézzel – rozsdamentes acél simítóval – vagy géppel, szórással visszük fel a legnagyobb szemcse átmérőjével azonos vastagságban. Szórással történő felhordás esetén tartuk be a gépi berendezés gyártói utasításait. A felhordás után néhány perccel (az optimális időt a felület nedvszívó képessége és a mikroklímikus viszonyok függvényében állapítjuk meg) kemény műanyag simítóval elsimítjuk a vakolat felületét úgy, hogy a homokszemcséket a simítóval „görgetve” a felvitt réteget egyenletesen szétterítjük a felületen. Vízszintesen, függőlegesen vagy körkörös mozdulatokkal dörzsöljük el. A vakolat felületéből kimeredő habarcsrögöket a végén – néhány perccel a simítás után – belenyomjuk úgy, hogy a felületet egy tiszta, rozsdamentes acél simítóval még enyhén elsimítjuk.

A munkát végezzük minél gyorsabban – megszakítás nélkül a fal egyik végétől a másikig. A több szintre kiterjedő falfelületekre a vakolatot egyidejűleg hordjuk fel minden szinten: a vakolat felhordását mindig a felső szinten kezdjük, az alsó szinteken pedig "lépcsőzetes eltolódással" dolgozunk. A nagyobb falfelületeket megfelelő vajatokkal, habarcsszegélyekkel és egyéb díszítőelemekkel, keretekkel vagy ehhez hasonló módon kisebb felületekre osztjuk, így elkerülhetjük, a vakolat folytatólagos felhordása során esetlegesen keletkező nehézségeket, valamint az esetleg nem eléggé egységes alaptól eredő nem túl esztétikus látványt. A felületek érintkezését a sarkokban megkönnyítik a néhány cm széles finoman simított sávok, melyek kellemes dekoratív hatást is kölcsönöznek a megmunkált felületeknek. A simított díszítősávokat, vajatokat, habarcsszegélyeket, kereteket, stb. rendszerint a dekorációs vakolat felhordása előtt alakítjuk ki. Megfelelő homlokzatfestékekkel biztosítjuk védelmüket, miközben ügyelünk arra, hogy a bevonatokat figyelmen kívül ne hordjuk fel e felületeken túl azokra a részekre, amelyeket a dekorációs vakolatok felhordására készítettünk elő.

A habarcskeverék felhordása csak megfelelő időjárás- illetve mikroklímikus körülmények között lehetséges: a levegő és a falfelület hőmérséklete ne legyen +5°C-nál alacsonyabb és ne legyen +35°C-nál magasabb, a levegő relatív páratartalma ne legyen több 80%-nál. A homlokzatfelületeket a napsütéstől, szélről és a csapadéktól takarással védjük, de a védelem ellenére eső, köd vagy erős szél (>30 km/h) esetén nem dolgozunk.

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

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet:  
 ~2,8 kg/m<sup>2</sup> (DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.0)  
 ~3,5 kg/m<sup>2</sup> (DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.5)

## 7. Munkavédelem, hulladékkezelés, eszközök tisztítása

A habarcskeverék szórással történő felhordásakor védőszemüveg vagy védőmaszk használata kötelező, egyéb esetben különleges egyéni védőfelszerelésre valamint különleges intézkedésekre nincs szükség. Az építési, homlokzati ill. festő-mázoló munkálatok általános munkavédelmi utasításai és előírásai mellett, valamint a biztonsági lap utasításai mellett vegye figyelembe az alábbi figyelmeztetéseket:



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

A fel nem használt habarcskeveréket a jól elzárt csomagolásban őrizzük meg az esetleges javítások céljára. A megszilárdult anyagmaradékokat és a hulladékot építési hulladék- (hulladék klasszifikációs száma: 17 09 04) vagy kommunális hulladék (08 01 12) lerakóhelyen helyezzük el.

A megtisztított csomagolás újrahasznosítható.

A szerszámokat a használatot követően azonnal mossuk le alaposan vízzel, a megszáradt foltokat nem lehet eltávolítani.

## 8. Megmunkált felületek karbantartása és felújítása

A DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLAT 2.0 és 2.5 -tel megmunkált homlokzatfelületek különösebb karbantartást nem igényelnek. A nem rátapadt port és egyéb nem tapadó szennyeződések leseperhetjük, leporszívóhatjuk vagy lemoshatjuk vízzel. A rátapadt port és a makacsabb foltokat egy általános háztartási tisztítószeroldatba mártott puha kefével történő enyhe dörzsöléssel, majd a felület tiszta vízzel történő lemosásával távolítjuk el.

Azokon a felületeken, amelyekről a foltokat vagy a szennyeződések a fent leírt módon nem tudjuk eltávolítani, végezzünk megújító festést, amely a REVITALCOLOR SILIKON mikor szálakkal erősített homlokzatfesték vagy a REVITALCOLOR AG elemi szálakkal dúsított homlokzatfesték kétrétegű felhordásából áll, melyet előzőleg megfelelő alapozó bevonattal láttunk el.

## 9. Tárolás, szállítási feltételek, eltarthatóság

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

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

## 10. 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 folyamatosan ellenőrizzük saját laboratóriumainkban, időszakosan pedig a Ljubljani Építésügyi Hivatalban és egyéb hazai és külföldi, független szakmai intézményekben, továbbá a JUB által már évekkel korábban bevezetett ISO 9001 minőségellenőrzési rendszer is biztosítja a megfelelő minőséget. A termék előállításánál szigorúan betartjuk a szlovén és európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi standardokat, amit az ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk.

A DÖRZSÖLT SZILIKONOS VAKOLATOK 2.0 és 2.5 a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerének záró rétegében való alkalmazását engedélyezi az ETA Európai Műszaki Engedély – a tesztek az ETAG 004/2000 irányelveivel összhangban zajlottak a ljubljani Építőipari Intézetben és a bécsi Österreichisches Institut für Bautechnik-nél.

## 11. Egyéb információk

A prospektusban feltüntetett műszaki útmutatót tapasztalataink alapján állítottuk össze 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 színekártyán levőtől vagy a mintától, a  $\Delta E_{2000}$  együttes színbeli különbség a JUB FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színekártya árnyalatai esetén – az ISO 7724/1-3 és a CIE DE2000 matematikai modell alapján - maximum 2,5 lehet. Ellenőrzéskor a tesztfelületre felvitt, megszáradt vakolat és az ellenőrzés tárgyát képező árnyalat TRC JUB d.o.o.-nál őrzött standardja a mérvadó. A többi minta vagy színekártya alapján készített vakolat a JUB-nál rendelkezésre álló bázisok és színezőpaszták legjobban hasonló 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 műszaki adatlap utasításaitól eltérő elkészítés, az egalizációs



szabályok 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 nem képezheti reklamáció tárgyát.

A homlokzati hőszigetelő rendszerek zárórétegének a 25 feletti fényességi értékkel (Y) rendelkező vakolatokat ajánljuk. A sötétebb vagy intenzívebb tónusú vakolatok, melyeket csak szerves pigmentek segítségével érhetünk el, kevésbé tartósak, a csapadékvíz okozta kimosódással szemben kevésbé ellenállóak és hajlamosabbak a krétásodásra. Ebből az okból a kitett homlokzati felületeken keletkező, gyorsabb fakulás formájában megjelenő változásokért nem vállalunk felelősséget. Ezért az ilyen vakolatok 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-363/09-bg-at**, 25.11.2009

---

#### 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)

