



MŰSZAKI ADATLAP 10.02.50-HUN DEKORATÍV VAKOLATOK

JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 és 2.0

Nemesített elemi szálakkal dúsított szilikonos simított vakolat

1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 és 2.0 szilikonos és egyéb polimer kötőanyagokon alapuló vékonyrétegű nemesvakolatok, jellegzetes egyenletesen szemcsés felülettel, a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerek végső felületi rétegének. Az aerogél és a habüveg töltőanyagokkal tovább finomított vakolat fokozza a szigetelési tulajdonságokat. A bazalt- és karbonszálak kombinációja egyszerre kölcsönöz kiemelkedő rugalmasságot és szilárdságot az anyagnak. A vakolatokat rendkívüli hatásfok és könnyű felhordás jellemzi. Kiváló, modern, minimális vagy tetőeresz nélküli épületek homlokzati felfelülteinek dekoratív védelmére. Mindenféle enyhén érdes építési felületen jól megtapadnak: klasszikus finom mészcement és cement vakolatokon, simított beton felületeken, valamint szálerősítésű cement és gipszkarton lemezekon, 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 tetőereszsel 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 kanná:

- Fehér (1001-es árnyalat)
- A FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK színtárgya *-gal jelölt 0, 1-es, 2-es, 3-as, 4-es és 5-ös végű árnyalatai (a JUMIX színkeverő állomásokon és az értékesítési helyeken!)
- A JUB FAVOURITE FEELINGS színtárgya *-gal jelölt A, B, C, D, E és F végű árnyalatai (a JUMIX színkeverő állomásokon és az értékesítési helyeken!)
- Bizonyos feltételek mellett a vevők egyedi igénye szerinti árnyalatban is kapható

3. Műszaki adatok

	JUBIZOL Aerogel finish S 1.5	JUBIZOL Aerogel finish S 2.0
sűrűség (kg/dm ³)	~1,75	~1,80
száradási idő – érintésre száraz T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 % (óra)	~6	~6
páraáteresztő- képesség EN ISO 7783-2	koefficiens μ (-)	<60
	S_d érték (m)	<0,09 (d= 1,5 mm) V1. osztály (magas páraáteresztő képesség)
vízfelvétel w_{24} EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,02 W3. osztály (alacsony vízfelvétel)	<0,02 W3. osztály (alacsony vízfelvétel)
	tapadás standard mészcement vakolatra (1:1:6) EN 24624 (MPa)	>0,30



Fő összetevők: szilikonos és sztiren-akrilát kötőanyag, durva és finom kalcit és alumo-szilikát 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 °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 módon eltávolíthatjuk az olajmaradványokat, a régiekről pedig a kormot, mohát, gombásodást, festékmardványokat, 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 rendszerek alapvakolatai	JUBIZOL Unigrund (a vakolat színéhez legközelebbi árnyalat)	120 – 200 g/m ²
	vízzel hígított SILICONECOLOR (a vakolat színéhez legközelebbi árnyalat; SILICONECOLOR : víz = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²
	vízzel hígított SILICONE Primer (JUBOSIL G : víz = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²
sima, gyengén nedvszívó felületek (beton, szálerősítésű cementlapok) és túlságosan nedvszívó felületek (gipszkarton lemezek, forgácslapok)	JUBIZOL Unigrund (a vakolat színéhez legközelebbi árnyalat)	120 – 200 g/m ²
	VEZAKRIL Primer	~300 ml/m ²

Az alapozó bevonatot festőecsettel vagy kőműves ecsettel visszük fel, a JUBIZOL Unigrund-ot, és a SILICONE Primer-t lehet hosszúszőrű teddy-hengerrel vagy textilhengerrel is, az utóbbi kettőt még felvihetjük szórással is. A vakolat felhordását csak akkor kezdjük meg, amikor az alapozó bevonat már teljesen száraz. Normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) a száradási idő az JUBIZOL Unigrund esetében legalább 12, VEZAKRIL Primer esetén legalább 24, a SILICONECOLOR vagy SILICONE Primer 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 equalizáljuk 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 equalizáló edénybe és ismét alaposan keverjük össze a többi habarcskeverékkel, stb. Az ugyanabból a gyártási sarzsból származó fehér habarcsokat - melyeket nem hígítottunk – nem szükséges equalizálni.

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 tartsuk be a gépi berendezés gyártói utasításait. A felhordás után néhány perccel (az optimális időt a felület nedvszívó képessége és a mikroklimatikus 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. Simítás során a felvitt habarcsréteg szemcséi csak kis mértékben mozdulhatnak el, az anyagot a simítóval feltorlasztani tilos. A feltorlás keletkezését az esetek többségében a túlságosan vastagon felvitt réteg, vagy a nem megfelelően előkészített, illetve nem eléggé sima felület okozza. 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 vájatokkal, 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 alpból 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, vájatokat, habarcsszegélyeket, kereteket, stb. rendszerint a dekorációs vakolat felhordása előtt alakítjuk ki. Megfelelő homlokzatfestésekkel 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 időjárási- illetve mikroklimatikus 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:

JUBIZOL Aerogel finish S 1.5	~2,3 kg/m ²
JUBIZOL Aerogel finish S 2.0	~2,9 kg/m ²

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

7. Munkavédelem

A termék helyes kezelésével, az egyéni védőeszközök használatával, a hulladékkezeléssel, az eszközök tisztításával, az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel, figyelmeztető jelzésekkel és figyelmeztető H és P mondataival, a veszélyt meghatározó piktogramokkal és ábrákkal, a veszélyességi nyilatkozatokkal és a biztonsági előírásokkal kapcsolatos további utasításokat a termék biztonsági adatlapjában találhat, amelyet megtalál a JUB weboldalán, vagy elkérheti azt közvetlenül gyártól vagy a termék forgalmazójától. A termék használatakor, mindig tartsa be az építőiparban idevonatkozó, homlokzati hőszigetelő és vakoló munkálatok általános biztonsági utasításait és előírásait!

8. Megmunkált felületek karbantartása és felújítása

A JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 és 2.0-val megmunkált homlokzatfelületek 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 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 SILICATECOLOR mikroszálakkal erősített homlokzatfesték vagy a REVITALCOLOR mikroszálakkal erősített 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 Ljubljana Épitésügyi Hivatalban és egyéb hazai és külföldi, független szakmai intézményekben, továbbá a JUB által már évekkorábban bevezetett ISO 9001 minőségellenőrzési rendszer is biztosítja a megfelelő minőséget. A termék előállítása során szigorúan betartjuk a szlovén és európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi standardokat, amit az ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk.

A JUBIZOL Aerogel finish S 1.5 és 2.0 a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerének záró rétegében való alkalmazását engedélyezi az Európai Műszaki Engedély (ETA) – a tesztek az ETAG 004/2000 irányelveivel összhangban zajlottak a ljubljana Épitőipari Intézetben.

11. 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 a JUB FESTÉKEK ÉS VAKOLATOK és FAVOURITE FEELINGS színkártya 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 színkártya alapján készített vakolat a JUB-nál rendelkezésre álló bázisok és színezőpaszták legjobban hasonlító változata, ezért ebben az esetben a kívánt árnyalattól való együttes színbeli eltérés az előbbiekből feltüntetett garantált értéknél nagyobb is lehet. A nem megfelelő munkakörülmények közötti munkavégzés, a műszaki adatlap utasításaitól eltérő elkészítés, az equalizációs 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, kevésbé tartósak a csapadékvíz okozta kimosódással szemben, továbbá kevésbé ellenállóak és hajlamosabbak a krétásodásra. Ebből az okból az ilyen körülményeknek 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 színkeverő 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-096/19-pek**, 2019. október 10.

JUB Kft.

Sági u. 218
9500 Celldömölk
Magyarország
T: +36 95 525 720
F: +36 95 525 719
E: info@jub.hu
www.jub.hu



A termék ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, és OHSAS 18001: 2015 tanúsítvánnyal rendelkező gyárban kerül előállításra.

