

## MŰSZAKI ADATLAP 14.01-hun

FELÚJÍTÓ ÉS JAVÍTÓ VAKOLATOK, HABARCSOK BETON JAVÍTÁSÁHOZ

**RENOVÁLÓ VAKOLAT**

Elemi szálakkal töltött homlokzati kiegyenlítő anyag

**1. Leírás, alkalmazás**

A RENOVÁLÓ VAKOLAT polimer kötőanyagokkal nemesített elemi szálakkal töltött homlokzati kiegyenlítő anyag, rendkívül alacsony rugalmassági modullal. Elsősorban durván kialakított (akár repedezett) homlokzatzfelületek (hagyományos felületekre vagy a homlokzati hőszigetelő rendszerekben felhordott mészcement, cement, akril és egyéb dekorációs vakolatok) simítására alkalmas, de beltéri fal- és mennyezeti felületek elhasználódott dekorációs vakolatainak simítására is alkalmas. A beltéri vagy homlokzati porobeton falfelületekre kiegyenlítő anyagként felhordva megfelelően helyettesíti az ilyen felületek hagyományos megmunkálását, hiszen az ilyen felületekre felhordott hagyományos vakolatokkal ellentétben nem hajlamos a repedésre. Ha megerősítjük AKRIL EMULZIÓVAL, homlokzati koszorúk, díszítő jellegű ablak-vagy ajtószegélyek és egyéb homlokzati díszítések kijavítására alkalmas jó minőségű habarcskeveréket kapunk, amit ha szükséges megfelelő plasztifikált üveghalóval erősítünk meg.

A RENOVÁLÓ VAKOLAT megfelelő alapot képez a vékonyrétegű és a vastagrétegű vakolatok felhordásához, valamint a finom vakolatokkal és a kiegyenlítő anyagokkal történő simításhoz.

**2. Kiszerezés**

20 kg-os papírszakok

**3. Műszaki adatok**

sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék) (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,52	
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (óra)	max. 4 egyes rétegenként	
száradási idő T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	tapintásra száraz	~6
	a réteg a csapadékkal szemben ellenálló	~24
páraáteresztő-képesség EN ISO 7783-2	μ koefficiens (-)	<30
	S <sub>d</sub> érték (d= 4 mm) (m)	<0,12 I.osztály (magas páraáteresztő-képesség)
vízfelvétel EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	<0,11 W2 osztály az EN 1015-18 szerint	
tűzreakció	A1	
hővezető képesség λ (tábl. érték) (W/mK)	0,93	
nyomószilárdság EN 1015-11 (MPa)	14,0 CS IV	
tapadószilárdság EN 1015-12 (MPa)	0,7 100 % B (vakolat sérülése)	



tapadószilárdság – pihentetés után EN 1015-12 (MPa)	0,7 70 % B (vakolat sérülése) 30 % A (a vakolat/felület érintkezésének sérülése)
---	--

fő összetevők: cement, polimer kötőanyag, kalcitos töltőanyag, perlit, elemi szálak, cellulóz tömörítő anyag

#### 4. A felület előkészítése

A felület lehet a falfelületre jól tapadó ásványi, akril, szilikonos vagy szilikátos dekorációs vakolat vagy durva alapvakolat, ha eléggé szilárd, száraz és tiszta, gyengén tapadó részekről, portól, vízben könnyen oldódó sóktól, zsíros és egyéb szennyeződésektől mentes. Megfelelő felületet képeznek a porobeton falak is. A port és egyéb nem tapadó szennyeződést porszívózzuk le, vagy seperjük le, a nem lebomlott olajmaradványokat pedig forró víz- vagy gőzsugárral mossuk le a betonfelületekről. A festett felületekről távolítsuk el a gyengén tapadó és a vízben oldódó festékrétegeket. A falpenésszel fertőzött felületeket a kiegyenlítő anyag felhordása előtt mindenképp fertőtlenítsük.

Az újonnan felhordott vakolatokat a kiegyenlítő anyag felhordása előtt vastagság cm-enként legalább 7-10 napig hagyjuk száradni illetve érni (a feltüntetett száradási idők normál körülményekre vonatkoznak: T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %).

A felületet a kiegyenlítő anyag felhordása előtt kenjük le hígított AKRIL EMULZIÓVAL (AKRIL EMULZIÓ : víz = 1 : 1), a RENOVÁLÓ VAKOLATOT pedig, ha lehet, a még nedves alapozó bevonatra hordjuk fel.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet: AKRIL EMULZIÓ	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
---	---------------------------

#### 5. A habarcskeverék elkészítése a felhordáshoz

A kiegyenlítő anyagot betonkeverőben vagy (ha kézi elektromos keverőt használunk az elkészítéshez) egy megfelelő nagyságú edényben készítjük el úgy, hogy a zsák tartalmát (20 kg) beleszórjuk a 4,6-5 l vízbe. Addig keverjük, amíg egy homogén keveréket nem kapunk. Várunk 10 percet, amíg az anyag megduzzad, majd ismét jól átkeverjük. Amennyiben szükséges, még egy kis vizet adunk hozzá.

Amennyiben a habarcskeveréket a homlokzatszegélyek, koszorúk és egyéb díszítőelemek kijavítására használjuk, úgy erősíthetjük meg, ha 2 l vizet 2 kg AKRIL EMULZIÓVAL helyettesítünk.

Az elkészített keverék körülbelül 2 órán át használható.

#### 6. Felhordás

A habarcskeveréket kézzel – fogazott acél glettvassal (a fogak szélessége és mélysége 8-10 mm) vagy géppel, szórással visszük fel – a finom habarcskeverékek felhordására alkalmas gépek használhatók – egy vagy két, kivételes esetben akár három rétegben.

Egyrétegű felhordás:

A habarcskeveréket kézzel vagy géppel visszük fel a még nedves alap bevonatra, a rozsdamentes acél glettvassal minél jobban kiegyenlítjük és elsimítjuk a felületet, a KAPART ÁSVÁNYI VAKOLAT felhordásához pedig megfelelően barázdáljuk.

Kétrétegű felhordás:

Kétrétegű felhordást erősen repedezett vakolatok esetén és porobeton falak homlokzatfelületeinek megmunkálásakor alkalmazunk. Mindkét esetben szükséges az egyes részek vagy a teljes felület plasztifikált üveghálóval történő további megerősítése. Az első réteget az egyrétegű megmunkáláshoz hasonlóan visszük fel. A vastagság legyen legalább 3 legfeljebb 4 mm, és a felhordást követően rögtön nyomjuk bele a plasztifikált üveghálót. A száradást követően (vastagság mm-enként legalább 1 nap) még vigyük fel a felső réteget, ami max. 1 mm vastag legyen. A felületet körkörös mozdulatokkal minél jobban kiegyenlítjük és elsimítjuk. A KAPART ÁSVÁNYI VAKOLAT felhordásához a felső réteget legalább 2 mm vastagságúra vastagítjuk, és barázdáljuk.

Háromrétegű felhordás:

Háromrétegű felhordást a nagyobb egyenetlenségek kiegyenlítésekor alkalmazunk. Az első réteget az egyrétegű megmunkáláshoz hasonlóan hordjuk fel. A vastagság legyen max. 4 mm. Négy-öt nap elteltével vigyük fel rá a második réteget legalább 2, de legfeljebb 4 mm vastagságban, amibe a felhordást követően rögtön nyomjuk bele a plasztifikált



üveghálót. A száradást követően (vastagság mm-enként legalább 1 nap) még vigyük fel a felső réteget, ami legyen legalább 1 mm vastag. A felületet körkörös mozdulatokkal minél jobban kiegyenlítjük és elsimítjuk. A KAPART ÁSVÁNYI VAKOLAT felhordásához a felső réteget legalább 2 mm vastagságúra vastagítjuk, és barázdáljuk.

A RENOVÁLÓ VAKOLAT többrétegű felhordása esetén vegyük figyelembe a kontakt homlokzati hőszigetelő rendszerek alapvakolatainak kivitelezési szabályait (megerősítő sarokelemek beépítése a sarkokon és a spalettaszegélyeken, további átlós erősítések beépítése a homlokzatnyílások sarkain, beágyazó üveghálók áthajtása, stb.).

A kiegyenlítő anyag felhordása csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhető: a levegő és a falfelület hőmérséklete ne legyen +5 °C-nál alacsonyabb vagy +35 °C-nál magasabb, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. A homlokzatfelületeket a napsugárzással, széllel és a csapadékkal szemben takarással védjük, de a védelem ellenére eső, köd vagy erős szél ( $\geq 30$  km/h) esetén nem dolgozunk.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet: RENOVÁLÓ VAKOLAT:	~1,4 kg/m <sup>2</sup> 1 mm vastag réteghez
---	---

Ha megerősítjük az anyagot (a homlokzatszegélyek, koszorúk stb. javításához), 1 mm vastagságú réteghez szükségünk van még: AKRIL EMULZIÓ	~0,14 kg/m <sup>2</sup>
---	-------------------------

## 7. Eszközök tisztítása, hulladékkezelés

A szerszámokat a használatot követően azonnal mossuk le alaposan vízzel.

A fel nem használt por alakú keveréket jól lezárt csomagolásban őrizzük meg az esetleges javítások vagy későbbi felhasználás céljára. A használhatatlan anyagmaradványokat és hulladékokat keverjük össze vízzel és szilárd állapotban építési hulladék (hulladék klasszifikációs száma: 17 09 04) vagy kommunális hulladék (hulladék klasszifikációs száma: 08 01 12) lerakóhelyen helyezzük el.

A megtisztított csomagolás újrahasznosítható.


## 8. Munkavédelem

Az építési ill. homlokzati és festő-mázoló munkálatok általános munkavédelmi utasításai és előírásai mellett vegyük figyelembe, hogy a termék cementet tartalmaz, ezért Xi IRRITATÍV megjelölésű veszélyes készítménynek minősül. Krómtartalma (Cr 6<sup>+</sup>) 2ppm-nél alacsonyabb.

A légzőszervek védelme: erős porzás esetén védőmaszk használata. Kéz és testfelület védelme: munkaruha, a kézzel való tartós érintkezés esetén kézvédő krém és védőkesztyű használatát javasoljuk. Szem védelme: védőszemüveg vagy arcvédő használata szórásakor.

### ELSŐSEGÉLY:

Bőrrel való érintkezés: távolítsuk el a szennyezett ruházatot, a szennyezett bőrfelületet mossuk le szappanos vízzel. Szembe jutás: a szemhéjszéleket széthúzva bő vízzel öblítsük ki a szemet (10-15 percig), ha szükséges forduljunk orvoshoz. Lenyelés: többször itassuk meg a sérültet egy kevés vízzel, azonnal forduljunk orvoshoz.

figyelmeztető jelzések a csomagoláson	<p>Xi</p>  <p>IRRITATÍV!</p> <p>A TERMÉK CEMENTET TARTALMAZI!</p>
	<p>R36/38 Szem- és bőrizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.</p> <p>S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet. S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni. S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.</p>

a biztonságos munkavégzéshez szükséges speciális intézkedések, figyelmeztetések és tájékoztatók	<p>R36/38 Szem- és bőrizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.</p> <p>S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet. S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni. S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.</p>
---	---

## 9. Tárolás, szállítási feltételek és eltarthatóság

Szállítás közben óvjuk a terméket a nedvességtől. Száraz, jól szellőző helyen, gyermekek elől elzárva tárolandó!

Eredeti, zárt és sértetlen csomagolásban történő tárolás esetén a felhasználhatóság: legalább 6 hónap.

## 10. Minőségellenőrzés

A termék minőségi jellemzőit a belső termelési specifikáció és a szlovén, európai és egyéb szabványok határozzák meg. A meghatározott illetve előírt minőségi szintnek való megfelelést a JUB által már évekkorábban bevezetett átfogó minőségbiztosítási és minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely alapján saját laboratóriumainkban folyamatosan, a Ljubljana Építésügyi Hivatalban és egyéb hazai és külföldi, független szakmai intézményekben pedig időszakonként történik a minőségellenőrzés. 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.



JUB d.o.o.  
Dol pri Ljubljani 28  
SI-1262 Dol pri Ljubljani  
Slovenija  
08

EN 998-1  
Kiegyenlítő anyag kül-és beltérre (GP, CS IV)

Tűzreakció	A1
Tapadószilárdság	0,7 MPa 100 % B
Vízfelvétel	W2
Páraáteresztési koefficiens $\mu$	<30
Hővezető képesség $\lambda_{10, száraz}$	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (tábl.érték EN 1745)
Fagyással/felengedéssel szembeni ellenállás	NPD

NPD: No Performance Determined (a feltüntetett tulajdonság nincs meghatározva)

## 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.

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-208/10-gru-tor**, 04.02.2010

---

**JUB Kft.**

Sági u. 218  
9500 Celldömök  
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)

