

## MŰSZAKI ADATLAP 12.01-hun ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK

# JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS

JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek alapvakolata és ragasztója

### 1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS a JUBIZOL S, JUBIZOL XPS, JUBIZOL MP és JUBIZOL ML homlokzati hőszigetelő rendszerek **szigetelő burkolatainak (expandált és extrudált polisztiirén lemezek, kemény ásványi gyapot lemezek és ásványi gyapot lamellák) ragasztójaként és a szigetelő burkolat alapvakolataként** használható, a JUBIZOL S2, JUBIZOL MP2 és a JUBIZOL ML2 rendszerekben (amelyekben az expandált polisztiirénből valamint kemény ásványi gyapot lemezekből illetve ásványi gyapot lamellákból álló szigetelést JUBIZOL RAGASZTÓVAL ragasztjuk) pedig **csak alapvakolatként** használható. Cementen és polimer kötőanyagokon alapul és elemi szál erősítéssel rendelkezik, ami **a jó szilárdsági tulajdonságok mellett rendkívüli rugalmasságot, nagyfokú páraáteresztő-képességet valamint jó tapadást is biztosít a szigetelő lemezekre is bármilyen falfelületre is** (vakolatlan téglá-, és betonfalak, vakolatlan porobeton falak, bármilyen vakolt fal, szálerősítésű-, OSB lapok, forgácslapok, stb.).

### 2. Kiszerezés

20 kg-os papírzsákok

### 3. Műszaki adatok

sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék) (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,60
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (óra)		2-3
felhordás vastagsága (mm)		<4 (egyes rétegekre vonatkozóan) <6 (kétrétegű felhordás esetén)
a ragasztó száradási ideje a szigetelő burkolat ragasztása után T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	további megmunkáláshoz (csiszolás, a szigetelő burkolat rögzítése)	24-48
az alapvakolat száradási ideje T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	eléri a csapadékvíz okozta kimosódással szembeni ellenállást	~24
	további megmunkáláshoz (záró vakolat felhordása)	vastagság mm-enként legalább 24
páraáteresztő-képesség EN ISO 7783-2	μ koefficiens (-)	<70
	S <sub>d</sub> érték (d= 3 mm) (m)	<0,20 II.osztály (közepes páraáteresztő-képesség)
vízfelvétel w <sub>24</sub> EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,10 III.osztály (alacsony vízfelvevő-képesség)
betonra való tapadás (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,60
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,30
	vízben történő áztatás után (7 nap)	>1,60



tapadás expandált és extrudált polisztrénre és ásványi gyapot lamellára (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,08
tapadás expandált és extrudált polisztrénre és ásványi gyapot lamellára (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,03, 0,08 (ásványi gyapot sérülése)
	vízben történő áztatás után (2 óra)	<0,03 (ásványi gyapot sérülése)
	vízben történő áztatás után (7 nap)	<0,08 (ásványi gyapot sérülése)
előszűrés) fő összetevők: cement, polimer kötőanyag, szilikátos töltőanyagok, perlit, elemi szálak, cellulóz tömörítő anyag		

#### 4. A felület előkészítése a szigetelő lemezek ragasztásához

A JUBIZOL RAGASZTÓHABARCCSAL az expandált vagy extrudált polisztrén, valamint a kemény ásványi gyapot lemez vagy ásványi gyapot lamella szigetelő burkolatokat bármilyen megfelelő szilárdságú, száraz és tiszta felületre felragaszthatjuk. A felület legyen egyenes – egy 3 m hosszú léccel történő ellenőrzéskor a kontroll-léc és a falfelület közötti rés nem haladhatja meg a 10 mm-t. A nagyobb egyenetlenségeket ne a ragasztó vastagabb rétegben történő felhordásával, hanem vakolással egyenlítsük ki.

A tiszta téglafal felületekre a szigetelő burkolat ragasztását megelőzően ne vigyünk fel semmilyen alapozó bevonatot, a többi építőipari felületre azonban szükséges az ilyenfajta bevonatot. A megfelelően érdes és normál nedvszívó-képességű felületek esetén használjuk hígított AKRIL EMULZIÓT (AKRIL EMULZIÓ : víz = 1 : 1). Az alapozó bevonatot megfelelő ecsettel, hosszúszerű teddy-hengerrel vagy szórással visszük fel. A szigetelő burkolat ragasztását az alapozó bevonat felhordását követően 2-3 óra elteltével kezdhetjük el.

A vakolt homlokzati falfelületek csak akkor képeznek megfelelő felületet a szigetelő burkolatok ragasztásához, ha a vakolat szilárdan tapad a falfelületre, ellenkező esetben maradéktalanul távolítsuk el, vagy megfelelően javítsuk ki. Normál körülmények között (T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %) az újonnan felhordott vakolatokat vastagság mm-enként legalább 1 napig hagyjuk száradni illetve érni. A falpenésszel illetve algákkal fertőzött felületeket a ragasztás előtt mindenképp fertőtlenítsük és tisztítsuk meg. A betonfelületeket forró vízzel vagy gőzzel tisztítsuk. Ragasztás előtt a gyengén tapadó vagy nem tapadó dekorációs bevonatokat illetve festékeket távolítsuk el a felületről.

Az alapozó bevonat becsült anyagszükséglete közepes nedvszívó-képességű finoman érdes vakolt falfelületek esetén:  
AKRIL EMULZIÓ 90 – 100 g/m<sup>2</sup>

#### 5. Szigetelő burkolat felületének előkészítése az alapvakolat felhordásához

Az expandált vagy extrudált polisztrén szigetelő lemezek ragasztása után két nappal a szigetelő burkolat esetleges egyenetlenségeit megcsiszoljuk, (16-os számú csiszolópapír). Amennyiben szükséges, az alapvakolat alsó rétegének felhordása előtt a burkolatot kétrészes műanyag hasadó tiplivel még jobban rögzítjük.

Az ásványi gyapot szigetelő lemezek (kemény ásványi gyapot lemezek, ásványi gyapot lamellák) különösebb előkészítést nem igényelnek.

#### 6. A ragasztóhabarcs előkészítése a felhordáshoz

A ragasztóhabarcsot úgy készítjük el, hogy a zsák tartalmát (20 kg) folyamatos keverés mellett beleszórjuk a körülbelül 4 liter vízbe. Egy megfelelő edényben kézi elektromos keverővel, vagy habarcs és beton készítésére alkalmas keverőben összekeverjük. 10 perc elteltével, amikor az anyag megduzzadt, ismét átkeverjük, és amennyiben szükséges, még egy kis vizet adunk hozzá. Az elkészített keverék nyitott ideje 2-3 óra.

#### 7. A szigetelő lemezek felragasztása

AZ EXPANDÁLT VAGY EXTRUDÁLT POLISZTIRÉN LEMEZEK ÉS KEMÉNY ÁSVÁNYI GYAPOT LEMEZEK RAGASZTÁSA:

A ragasztóanyagot egyoldalian hordjuk fel a lemez hátoldalára, mégpedig rozsdamentes acél spaklival a lemez széle



mentén folyamatos sávokban és még középen 4-6 helyen pontszerűen vagy két sávban (ideálisan egyenes felületre történő ragasztáskor felvihetjük fogazott rozsdamentes acél simítóval – a fogak szélessége és mélysége legyen 8-10 mm – egyenletesen a lemez teljes felületén). A felhordott ragasztó mennyisége legyen akkora, hogy amikor a lemezt felyomjuk a felületre, a lemez legalább 40 %-át borítsa be.

A lemezeket szorosan egymás mellé helyezzük, de úgy, hogy a ragasztó ne folyjon bele az érintkező résekbe. A burkolat külső felületének egyenességét ragasztás közben egy megfelelő hosszúságú léccel folyamatosan ellenőrizzük. A szomszédos sorokban elhelyezkedő lemezeket a téglakötés szabályainak megfelelően toljuk el úgy, hogy a függőleges illesztések legalább 15 cm-rel legyenek eltolva. A sarkokon is tartsuk be a téglakötés szabályait, ahol az egyik falfelület lemezei legalább néhány cm-rel érjenek túl a szomszédos burkolat külső síkján, a sarkokon pedig alkalmazunk úgynevezett kereszttekőtést. A lemezek túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, de csak 2-3 nappal a ragasztás után.

Az ásványi gyapot lemezeket már a falfelületre történő ragasztás szakaszában tovább rögzítjük négy db két-, három-, vagy többrészes műanyag hasadó tiplivel, az expandált vagy extrudált polisztrén szigetelő burkolatok esetleges további rögzítését pedig a ragasztást követően 2-3 nap elteltével végezzük (amikor a ragasztó már teljesen megkötött).

#### ÁSVÁNYI GYAPOT LAMELLÁK RAGASZTÁSA:

A ragasztóanyagot egyoldalian – a lamella hátoldalára visszük fel fogazott rozsdamentes acél simítóval (a fogak szélessége és mélysége 8-10 mm) egyenletesen a teljes felület mentén. Ha gyári szórással rendelkező lamelláról van szó, akkor a lamella helyett ugyanígy a falfelületre is felhordhatjuk a ragasztóanyagot. Eben az esetben, főleg a nagy falfelületek esetén gazdaságosnak tűnik a gépi felhordás (szórással), amikor a ragasztóanyagot „spirális hurkákban” visszük fel a falfelületre. A lamellákat a ragasztó felhordási módjától eltekintve szorosan egymás mellé helyezzük úgy, hogy a ragasztó ne folyjon bele az illeszkedő résekbe. A szigetelés külső felületének egyenességét a ragasztás során folyamatosan ellenőrizzük egy megfelelő hosszúságú léccel. A szomszédos sorokban elhelyezkedő lamellákat a téglakötés szabályainak megfelelően eltoljuk úgy, hogy a függőleges illesztések legalább 15 cm-rel legyenek eltolva. A sarkokon is tartsuk be a téglakötés szabályait, ahol a lamellák legalább néhány cm-rel érjenek túl a szomszédos falfelület burkolatának külső síkján, a sarkokon pedig alkalmazunk úgynevezett kereszttekőtést. A lamellák túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, de csak 2-3 nappal a ragasztás után.

A munkák csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő és a felület 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:

JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS 3,5 - 5 kg/m<sup>2</sup>, a felület minőségétől függően

## 8. A ragasztóhabarcs felhordása a hőszigetelő rendszerek alapvakolatába

A habarcskeveréket kézzel vagy géppel két, speciális esetekben (az épületek földbeásott részei, ha a szigetelő burkolat expandált polisztrén, és abban az esetben, ha az épület „sérülésnek erősen kitétt” homlokzatfelületéről van szó, amelyik pl. iskolai játszótérrel határos, stb.) három rétegben hordjuk fel a szigetelő burkolatra. Az expandált vagy extrudált polisztrén burkolaton az alsó réteg vastagsága ~2 mm, ásványi gyapot burkolaton pedig ~3-4 mm. A JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL pasztifikált üveghálót. A vastagságmilliméterenkénti legalább 1 napos száradás után még vigyük fel az alapvakolat felső rétegét ~1 mm vastagságban (ásványi gyapot burkolat esetén lehet max. 2 mm is) és minél jobban egyenlítsük ki és simítsuk el a homlokzat felületét. A homlokzat záró megmunkálását 1-2 nap elteltével kezdhetjük el.

A munkák csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő és a felület 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:

JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS ~4,5 kg/m<sup>2</sup> (JUBIZOL S\*, JUBIZOL S2\* és JUBIZOL XPS\*)

JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS ~7 kg/m<sup>2</sup> (JUBIZOL MP, JUBIZOL MP2, JUBIZOL ML és JUBIZOL ML2)

\* ha a záró réteg nem vékonyrétegű dekorációs vakolat, az alapvakolat vastagsága az ásványi gyapot rendszerekével megegyező

– ebben az esetben ~7 kg/m<sup>2</sup>-re nő az anyagszükséglet!



## 9. Eszközök tisztítása, hulladékkezelés

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

A fel nem használt száraz keveréket őrizzük meg az esetleges későbbi felhasználás céljára. A használhatatlan anyagmaradványokat keverjük össze vízzel és szilárd állapotban építési hulladék (hulladék klasszifikációs száma: 17 09 04) lerakóhelyen helyezzük el.

A megtisztított csomagolás újrahasznosítható.


## 10. 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. Króm-tartalma (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 kézzvédő 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	Xi  IRRITATÍV! A TERMÉK CEMENTET TARTALMAZI!
a biztonságos munkavégzéshez szükséges speciális intézkedések, figyelmeztetések és tájékoztatók	R36/38 Szem- és bőrizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  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.

## 11. 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 12 hónap.


## 12. 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 éveken keresztül bevezetett átfogó minőségbiztosítási és minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely alapján saját laboratóriumainkban folyamatosan, a Ljubljana-i Építésügyi Hivatalban és egyéb hazai és külföldi, független szakmai



intézményekben pedig időszakonként történik a minőségellenőrzés. A termék előállításán szigorúan betartjuk a szlovén és az európai környezetvédelmi, valamint a munkaegészségügyi és munkavédelmi standardokat, amit az ISO 14001 és az OHSAS 18001 tanúsítványokkal igazolunk.

Az JUBIZOL RAGASZTÓHABARCS a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerei szigetelő burkolatának ragasztására és alapvakolatának kidolgozására való alkalmasságát az ETA európai műszaki engedély igazolta – a teszteleseket az ETAG 004/2000 irányelveknek megfelelően a Ljubljana-i Építésügyi Hivatalban és bécsi Österreichisches Institut für Bautechnik-nél végezték el.

JUBIZOL S/MP/ML/S2/MP2/ML2/XP S
 1404
JUB d.o.o. 1262 Dol pri Ljubljani 28 SLOVENIJA 08  1404-CPD-820 1404-CPD-919 1404-CPD-962 1404-CPD-1039 1404-CPD-1040 1404-CPD-1041 1404-CPD-1099
ETA 04/0007 ETA 04/0006 ETA 05/0115 ETA 06/0008 ETA 06/0013 ETA 06/0114 ETA 07/0028  ETAG 004

### 13. 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-192/10-gru-tor**, 2010.02.04.

**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)

