

## MŰSZAKI ADATLAP 11.01.01-HUN

### ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK

# JUBIZOL STRONG FIX

JUBIZOL STRONG homlokzati hőszigetelő rendszerek alapvakolata és ragasztója

## 1. Leírás, alkalmazás

A termék olyan homlokzati hőszigetelő rendszer esetében kerül alkalmazásra ahol magas fizikai ellenállás a követelmény pl jégeső illetve perforáció (JUBIZOL STRONG homlokzati hőszigetelő rendszer). A JUBIZOL STRONG FIX ragasztóhabarcs a **szigetelő burkolatok (expandált és extrudált polisztirol lemezek, kemény ásványgyapot lemezek és ásványi gyapot lamellák) ragasztójaként és a szigetelő burkolat alapvakolataként** 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 és bármilyen falfelületre is** (vakolatlan téglá-, és betonfalak, vakolatlan porobeton falak, bármilyen vakolt fal, szál erősítésű-, OSB lapok, forgácslapok, stb.).

## 2. Kiszerezés

20 kg-os papírszakok

## 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)		~6
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 (-)	<50
	S <sub>d</sub> érték ( d= 3 mm) (m)	<0,15
vízfelvétel w <sub>24</sub> EN 1015-18 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,15
betonra való tapadás (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,25
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,08
	vízben történő áztatás után (7 nap)	>1,60
tapadás expandált és extrudált polisztirolra és	szárazon	>0,08
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,03



ásványgyapot lamellára (28 nap után) (MPa)	vízben történő áztatás után (7 nap)	>0,08
tapadás ásványgyapot lemezekre (28 nap után) (MPa)	szárazon	<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)

fő összetevők: cement, polimer kötőanyag, szilikátos töltőanyagok, perlit, cellulóz tömörítő anyag

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

A JUBIZOL RAGASZTÓHABARCCSAL az expandált vagy extrudált polisztirol, valamint a kemény ásványi gyapot lemez vagy ásványgyapot lamella hőszigetelő 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 téglafalfelületekre a szigetelő burkolat ragasztását megelőzően ne vigyünk fel semmilyen alapozó bevonatot, a többi építőipari felületre azonban szükséges az ilyenfajta bevonat. 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 fertőződött 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 polisztirol 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 ásványgyapot lemezek, ásványgyapot 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 4,4 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 POLISZTIROL LEMEZEK ÉS KEMÉNY ÁSVÁNYGYAPOT LEMEZEK RAGASZTÁSA:

A ragasztóanyagot egyoldalian hordjuk fel a lemez hátoldalára, mégpedig rozsdamentes acél spaklival a lemez széle mentén folyamatos sávokban és még középen 3 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 keresztkötést. A lemezek túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, de csak 2-3 nappal a ragasztás után.

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

#### ÁSVÁNYGYAPOT 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 helyezjük 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 keresztkötést. 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 STRONG FIX 4 - 5 kg/m<sup>2</sup>, a felület minőségétől függően

### 8. A ragasztóhabarcs felhordása a hőszigetelő rendszerek alapvakolatába

A habarcskeveréket kézzel vagy géppel három rétegben hordjuk fel a szigetelő burkolatra. Az üvegszövet háló (160g) beágyazása két rétegben kell megtörténjen úgy, hogy a két réteg üvegszövet háló beágyazás vastagsága 6 mm-s legyen. A JUBIZOL STRONG FIX ragasztóhabarcs szigetelőlemezre, illetve első üvegszövet háló beágyazásra történő felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL üvegszövet hálót. Az elkészített üvegszövet beágyazás száradása milliméterenként legalább 1 nap. 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 STRONG FIX ~4,5 - 7 kg/m<sup>2</sup> (szigetelőanyag és végső felületi kialakítás függvényében)

### 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 helyezük 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 szóráskor.

#### 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.

#### Biztonsági adatlapban részletesen leírva

### 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 évekkorábban bevezetett átfogó minőségbiztosítási és minőségellenőrzési rendszer, az ISO 9001 biztosítja, mely alapján saját laboratóriumainkban folyamatosan, a Ljubljana Épitésügyi Hivatalban és egyéb hazai és külföldi, független szakmai intézményekben pedig időszakonként történik a minőségellenőrzés. A termék előállításánál 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.

Az JUBIZOL STRONG FIX a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerei szigetelő burkolatának ragasztására és alapvakolatának kidolgozására való alkalmasságát az ETA európai műszaki engedély igazolta – a teszteléseket az ETAG 004/2000 irányelveknek megfelelően a Ljubljana Épitésügyi Hivatalban végezték el.

 <b>1404</b>
<b>JUB d.o.o.</b> <b>1262 Dol pri Ljubljani 28</b> <b>SLOVENIA</b> <b>10</b> <b>1404-CPD-1531</b> <b>1404-CPD-1619</b> <b>1404-CPD-1099</b>
<b>ETA 09/0393</b> <b>ETA 10/0334</b> <b>ETA 07/0028</b> <b>ETAG 004</b> <b>JUBIZOL EPS/MW/XPS</b>

### 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-032/13-mar, 6 March, 2013

#### 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)



ISO 9001 Q-159  
 ISO 14001 E-034  
 OHSAS 18001 H-022

