

MŰSZAKI ADATLAP 11.01.13-HUN

ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX

JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek alapvakolata és ragasztója

1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerekben a JUBIZOL EPS, JUBIZOL MW és JUBIZOL PREMIUM, a JUBIZOL ULTRALIGHT 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, polimer kötőanyagokon és EPS granulátumon 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, szálerősítésű-, rostcement lapok).

2. Kiszerezés

25 kg-os papírszakok

3. Műszaki adatok

sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék) (kg/dm ³)		~1,36
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (óra)		2-3
felhordás vastagsága (mm)		4,5-6 (habosított vagy extrudált polisztirolból készült szigetelt homlokzati felületeken) 5,5-8 (ásványgyapotból készült szigetelt homlokzati felületeken)
a ragasztó száradási ideje a szigetelő burkolat ragasztása után T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	további megmunkáláshoz (csiszolás, a szigetelő burkolat rögzítése)	~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 1015-19	μ koefficiens (-)	<20
	S _d érték (d= 5 mm) (m)	<0,1
Hővezető képesség λ EN 1745 - GP (W / mK)		<0,33 (átlagos érték; P = 50%)
vízfelvétel w ₂₄ EN 1015-18 (kg/m ² min 0,5)		~0,03 (W2 osztály)
betonra való tapadás (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,25
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,08
	vízben történő áztatás után (7 nap)	>0,25



tapadás expandált és extrudált polisztirolra és ásványgyapot lamellára (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,08
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,03
	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, EPS granulátum, 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 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 ²
--	---------------------------

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 5,75 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 közepén 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, vagy JUBIZOL ULTRALIGHT FIX lekerekített 12mm-es fogmélységű simítóval – egyenletesen a lemez teljes felületén). A felhordott ragasztó mennyisége legyen akkora, hogy amikor a lemezt felnyomjuk 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 tartuk be a téglakötés szabályait, ahol az egyik falfelület lemezei legalább néhány cm-rel érjenek túl a szomszédos burkolat külső síkján, a sarkokon pedig alkalmazzunk úgynevezett keresztötést. 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 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 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 tartuk be a téglakötés szabályait, ahol a lamellák legalább néhány cm-rel érjenek túl a szomszédos falfelület burkolatának külső síkján, a sarkokon pedig alkalmazzunk úgynevezett keresztötést. 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 (≥ 30 km/h) esetén nem dolgozunk.

Becsült, illetve átlagos anyagszükséglet:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ~3 - 4 kg/m², a felület minőségétől függően

8. A ragasztóhabarcs felhordása a hőszigetelő rendszerek alapvakolatába

A habarcskeveréket kézzel vagy géppel kétrétegben hordjuk fel a szigetelő burkolatra, kivételes esetekben (amikor a talajba temetett épületrészek, ha a szigetelőréteg EPS-ből készül, illetve "nagyobb sérüléseknek kitért" homlokzat esetén, mint például a gyermek- és iskolai játszótérek mellett stb. épületek felületei) három rétegben. Az EPS-re felhordott első réteg vastagsága ~3-4 mm, az ásványgyapot szigetelés esetén ~4-6 mm. Az ilyen vastagságban történő felhordásra alkalmas simítók fogmélysége legalább 10 mm legyen. A JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ragasztóhabarcs szigetelőlemeze, illetve első üvegszövet háló beágyazásra történő felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL üvegszövet hálót. Az elkészített üvegszövet beágyazás száradása milliméterenként legalább 1 nap. Az alapvakolat felső rétegét ~1,5-2 mm vastagságban, és a végső réteget alaposan elsimítva és hordja fel a homlokzat felületére. 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 (≥ 30 km/h) esetén nem dolgozunk.

A különböző gyártási dátumok és a terméktételek közötti árnyalatok ingadozása a természetes nyersanyagok felhasználásának köszönhető, és nem befolyásolja a szárított és edzett anyag végleges fizikai-kémiai tulajdonságairól!

Becsült, illetve átlagos anyagszükséglet:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ~1,22 kg/m² rétegvastagság milliméterenként (szigetelőanyag és végső felületi kialakítás függvényében)

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



9. Munkavédelem

A termék kezelésével, az egyéni védőeszközök használatával, a hulladékkezeléssel, az eszközök tisztításával, az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel, figyelmeztető címkékkel, bárcákkal, figyelmeztető szavakkal, veszélyes alkotóelemekről, veszélyességi nyilatkozatokkal és biztonsági nyilatkozatokkal kapcsolatos részletesebb utasításokat a termék biztonsági adatlapja tartalmazza, megtalálhatja a JUB Kft. weboldalán, vagy kérheti a gyártótól vagy az eladótól. A termék beépítésekor be kell tartani az építési, a homlokzati és a festési munkákra vonatkozó utasításokat és előírásokat.

10. 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.

11. 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 előállítása 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 ULTRALIGHT FIX 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 Épitésügyi Hivatalban végezték el.

12. 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-017/18-pek**, 2018.02.12.

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 terméket olyan szervezet gyártja, amely rendelkezik az ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007 tanúsítvánnyal.

