



MŰSZAKI ADATLAP 11.31.01-HUN ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK

JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS

JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek ragasztója és alapvakolata

1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS a JUBIZOL EPS, JUBIZOL XPS, JUBIZOL S70 homlokzati hőszigetelő rendszerek **hőszigetelő burkolatainak (expandált és extrudált polisztirol lemezek, ragasztójaként és a hőszigetelő burkolat alapvakolataként (üvegszövet háló beágazásához))** használható akár **-10°C hőmérsékletig**. Cementen és polimer kötőanyagokon alapul és elemi szál erősítéssel rendelkezik, ami **a kiváló szilárdsági tulajdonságok mellett rendkívüli rugalmasságot, nagyfokú páraáteresztő-képességet valamint jó tapadást is biztosít a hőszigetelő lemezekre is és bármilyen alapú falfelületre is** (vakolatlan tégl-, 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 ³)		~1,60
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (perc)		30
felhordás vastagsága (mm)		~3
a ragasztó száradási ideje a hőszigetelő burkolat ragasztása után T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	további megmunkáláshoz (csiszolás, a hőszigetelő burkolat rögzítése)	~ 72
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= 3 mm) (m)	~0,06
Hővezetési tényező λ EN 1745 - GP (W/mK)		~0,45 (átlag érték; P=50%)
vízfelvétel EN 1015-18 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,1 (W2 osztály)
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 polisztirolra és (28 nap után) (MPa)	szárazon	>0,08
	vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,03
	vízben történő áztatás után (7 nap)	>0,08

fő összetevők: cement, polimer kötőanyag, szilikátos töltőanyagok, perlit, elemi szálak, cellulóz sűrítő anyag



4. A felület előkészítése a hőszigetelő lemezek ragasztásához

A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCCSAL az expandált vagy extrudált polisztirol, bármilyen megfelelő szilárdságú, száraz és tiszta felületre **mely nincs megfagyva (felületi hőmérséklete 0°C felett van)** felragaszthatjuk. A felület legyen egyenes – egy 3 m hosszú egyenes 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 hőszigetelő 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, hosszúszűrű teddy-hengerrel vagy szórással visszük fel. A hőszigetelő burkolat ragasztását az alapozó bevonat felhordását követően 2-3 óra elteltével kezdhetjük el.

A vakolt homlokzati falfelületek csak akkor képeznek megfelelő felületet a hőszigetelő 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. Hőszigetelő burkolat felületének előkészítése az alapvakolat felhordásához

Az expandált vagy extrudált polisztirol hőszigetelő lemezek ragasztása után két nappal a hőszigetelő burkolat esetleges egyenetlenségeit megcsiszoljuk, (16-os csiszolópapírral). Amennyiben szükséges, az alapvakolat alsó rétegének felhordása előtt a burkolatot a falszerkezethez méretezett rögzítés technikai elemmel (dübel) még jobban rögzítjük.

6. A ragasztóhabarcs előkészítése a felhordáshoz

A ragasztóhabarcsot úgy készítjük el, hogy a zsák tartalmát (20 kg) **nem lehet megfagyva** folyamatos keverés mellett beleszórjuk a körülbelül 4 liter **meleg vízbe, víz hőmérséklete kb. 25°C** legyen. Egy megfelelő edényben kézi elektromos keverővel, összekeverjük. 10 perc elteltével, amikor az anyag megduzzadt, ismét átkeverjük, és amennyiben szükséges, még egy kis vizet adunk hozzá. Az elkészített keverék nyitott ideje 30 perc.

7. A hőszigetelő lemezek felragasztása

A ragasztóanyagot egyoldalian hordjuk fel a lemez hátoldalára, mégpedig rozsdamentes acél spaklival a lemez széle mentén folyamatos sávokban és még középen 3 helyen pontszerűen (perem pont módszerrel) 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 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 egyenes 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 kereszttekést. A lemezek túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, **de legalább 3 nappal a ragasztás után miután a ragasztóhabarcs teljesen megkötött.**

Alapfeltétel, hogy a falfelület nem lehet megfagyva. A munkák csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő hőmérséklete **nem eshet -10 °C alá illetve nem lehet +10 °C fölött**, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. **A ragasztóhabarcs beépítését követő 8 órában a hőmérséklet nem eshet -10 °C-nál.** A homlokzatfelületeket a napsugárzással, széllel és a csapadékkal szemben takarással védjük, de a védelem ellenére eső, havazás, köd vagy erős szél (≥ 30 km/h) esetén nem dolgozunk.

A hőszigetelő burkolat méretezett mechanikai rögzítését legalább 3 nap száradást követően tudjuk elkezdni, amikor a ragasztóhabarcs teljesen megkötött.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet: JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS	4 - 5 kg/m ² , 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 hőszigetelő burkolat expandált polisztirol, és abban az esetben, ha az épület „sérülésnek erősen kitett” homlokzatfelületéről van szó, amelyik pl. iskolai játszótérrel határos, stb.) három rétegben hordjuk fel a hőszigetelő burkolatra. Az expandált vagy extrudált polisztirol burkolaton az alsó réteg vastagsága ~2 mm. A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL üvegszövet hálót. A vastagság milliméterenkénti **legalább 3 napos** száradás után még vigyük fel az alapvakolat felső rétegét ~1 mm vastagságban és minél jobban egyenlítsük ki és simítsuk el a homlokzat felületét. A homlokzat záró megmunkálását akkor kezdhetjük el ha az alapvakolat rétegének a **nedvességtartalma 5%-alá csökken.**

A munkák csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő hőmérséklete **nem eshet -10 °C alá illetve nem lehet +10 °C fölött**, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. **A ragasztóhabarcs beépítését követő 8 órában a hőmérséklet nem eshet -10 °C-nál.** A homlokzatfelületeket a napsugárzással, széllal és a csapadékkal szemben takarással védjük, de a védelem ellenére eső, havazás, köd vagy erős szél (≥ 30 km/h) esetén nem dolgozunk.

A felül megjelenésében a változó színárnyalatok a gyártás során felhasznált természetes alapanyagok eredményezik, melyek a ragasztóhabarcs kémiai és fizikai tulajdonságát nem befolyásolják, ha teljes megszáradt és megkötött.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet:

JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS ~1,5 kg/m² mm rétegenként (hőszigetelő anyag típusától és záró réteg kialakításától függően)

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⁺) 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.



<p>figyelmeztető jelzések a csomagoláson</p>	<div style="text-align: center;">  GHS05  GHS07 <p>Figyelmeztető szó: veszély Összetevők meghatározása a veszélyt jelző címkézés: cement, portland</p> </div>
<p>a biztonságos munkavégzéshez szükséges speciális intézkedések, figyelmeztetések és tájékoztatók</p>	<p>- Figyelmeztető mondatok H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H335 Légúti irritációt okozhat</p> <p>-Óvintézkedésre vonatkozó mondatokatok P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termékedényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P321 Szakellátás (lásd a címkén). P405 Elzárva tárolandó. P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.</p>

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 évekkal korábban 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 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 WINTER RAGASZTÓHABARCS** a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerei hőszigetelő burkolatának ragasztására és alapvakolatainak kidolgozására való alkalmasságát az ETA európai műszaki engedély igazolta – a teszteleseket az ETAG 004 irányelveknek megfelelően a Ljubljana Épitésügyi Hivatalban és bécsi Österreichisches Institut für Bautechnik-nél végezték el.



 ZAG 1404	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI – 1262 Dol pri Ljubljani 15 A terméktípus azonosító: 01-11-31 Teljesítménynyilatkozat száma: 001/15-JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS	
JUBIZOL EPS, ETA-09/0393 ETAG 004 Cementes habarcskeverék EPS alapú hőszigetelő lemezek ragasztására, vakolattal ellátott EPS homlokzati hőszigetelő rendszerek beágyazó habarcsa (ETICS).	
Hőszigetelő lemez és a ragasztóhabarcs közötti kezdeti tapadószilárdság	≥0,08MPa
Kötés erőssége, alap vakolat és EPS között higrotermikus ciklusok után	≥0,08MPa
Kötés erőssége, kezdeti állapotban beton felület és ragasztóhabarcs között	≥0,25MPa
Kötés erőssége öregítést után (2 óra szárítás) ragasztóhabarcs és beton között	≥0,08MPa
Kötés erőssége öregítést után (7 nap szárítás) ragasztóhabarcs és beton között	≥0,25MPa
Kezdeti kötés erőssége ragasztóhabarcs és EPS között	≥0,08MPa
Kötés erőssége öregítést után (2 óra szárítás) ragasztóhabarcs és EPS között	≥0,03MPa
Kötés erőssége öregítést után (7 nap szárítás) ragasztóhabarcs és EPS között	≥0,08MPa
Vízfelvétel 1 óra után	<0,5kgm²
Vízfelvétel 24 óra után	<0,5kgm²
Páraáteresztő képesség μ	<50

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-093/15-mar, 11.11.2015**

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

