

**MŰSZAKI ADATLAP 11.01.31-HUN**  
**ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK**


# JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS

JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek ragasztója és alapvakolata

## 1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS a JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek **hőszigetelő burkolatainak (expandált és extrudált polisztirol, illetve kőzetgyapot lemezek, ragasztójaként és a hőszigetelő burkolat alapvakolataként (üvegszövet háló beágazásához)** használható akár alacsony hőmérsékleten és magas relatív páratartalom mellett. Speciális receptúrájának köszönhető, hogy lehetővé teszi az alkalmazását  $-10\text{ °C}$  és  $+10\text{ °C}$  közötti hőmérsékleten, és akár 95% relatív páratartalom mellett is. 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 téglá-, és betonfalak, vakolatlan pórusbeton falak, bármilyen vakolt fal, szálerősítésű, OSB lapok, forgácslapok stb.).

A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS beépítését megelőzően a falazat (fogadó felület) nem lehet deres vagy fagyott!

## 2. Kiszerezés

25 kg-os papírzsákok

## 3. Műszaki adatok

sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék) ( $\text{kg}/\text{dm}^3$ )		~1,60
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (perc)		30
felhordás vastagsága (mm)		~3
a ragasztó száradási ideje a hőszigetelő burkolat ragasztása után $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65% (óra)	további megmunkáláshoz (csiszolás, a hőszigetelő burkolat rögzítése)	~ 72
az alapvakolat száradási ideje $T = +20\text{ °C}$ , levegő rel. páratart. = 65% (óra)	eléri a csapadékvíz okozta kimosódással szembeni ellenállást	~24 (például: 3 mm-s üvegszövet háló ágyazást követően min. 72h száradás szükséges, vastagabb réteg esetében a száradási időt ennek megfelelően meg kell hosszabbítani)
	további megmunkáláshoz (záró vakolat felhordása)	vastagság mm-t legalább ~24
páraáteresztő-képesség EN 1015-19	$\mu$ koefficiens (-)	~20
	$S_d$ érték ( $d= 3\text{ mm}$ ) (m)	~0,06
Hővezetési tényező $\lambda$ EN 1745 - GP (W/mK)		~0,45 (átlag érték; P=50%)
vízelvétel EN 1015-18 ( $\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{0,5}$ )		<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, illetve kőzetgyapot lemezek, 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, hosszúszerű 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-t 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. 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 (25 kg) nem lehet megfagyva folyamatos keverés mellett beleszórjuk a körülbelül 5,5 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 egyoldalúan hordjuk fel a lemez hátoldalára, mégpedig rozsdamentes acél simítóval a lemez széle mentén folyamatos sávokban és még középen 3 helyen pont szerűen (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 kereszt-kötést. 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 homlokzati felületeket 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 <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 lábazati részei, ha az épület ezen részei



„sérülésnek erősen kitétt” 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 közetgyapot esetében ~3-4 mm. A JUBIZOL WINTER RAGASZTÓHABARCS felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL üvegszövet hálót. A vastagság milliméterenként 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 kezdhethetjük 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  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  alá illetve nem lehet  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  fölött, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. A ragasztóhabarcs beépítését követő 8 órában a hőmérséklet nem eshet  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál. A homlokzatfelületeket a napsugárzással, széllel és a csapadékkal szemben takarással védjük, de a védelem ellenére eső, havazás, köd vagy erős szél ( $\geq 30\text{ km/h}$ ) 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/m<sup>2</sup> mm/réteg (hőszigetelő anyag típustól és záró réteg kialakításától függően)

## 9. Munkavédelem

Részletesebb útmutatás a termék kezelésére, az egyéni védőeszközök használatára, a hulladékkezelésre, az eszközök tisztítására, elsősegélynyújtási intézkedések, figyelmeztető jelzések, figyelmeztető szavak, veszélyazonosítók, nyilatkozatok a veszélyeket és a biztonsági nyilatkozatokat a Jub weboldalán található biztonsági adatlapon találja, vagy kérésre a gyártó biztosítja

A termék beépítésekor a homlokzat építés és festési tevékenységre, vonatkozó munkavédelmi utasításokat és szabályokat be kell tartani.

## 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.

## 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 évekkel 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 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 WINTER RAGASZTÓHABARCS** a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerei hőszigetelő burkolatának ragasztására és alapvakolatának 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.

## 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-015/18-zol**, 12.12.2018

**JUB Kft.**  
Sági u. 218  
9500 Celldömölk  
Magyarország  
T: +36 23 511 240  
E: jub@jub.hu  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

