

MŰSZAKI ADATLAP 11.01.12-HUN ÉPÍTŐIPARI RAGASZTÓK



JUBIZOL Microair fix

JUBIZOL homlokzati hőszigetelő rendszerek ragasztója és alapvakolata

1. Leírás, alkalmazás

A JUBIZOL Microair fix homlokzati hőszigetelő rendszerek **hőszigetelő burkolatainak (EPS F és G, ragasztójaként és a hőszigetelő burkolat alapvakolataként (üvegszövet háló beágazásához))** használható. Nem alkalmas alapvakolatnak formahabosított termékek esetében! Fehér színű és kimagasló páraáteresztő képesség jellemzi. Cementen és polimer kötőanyagokon alapul, magas **páraáteresztő-képességet, valamint jó tapadást is biztosít a hőszigetelő lemezekre is és bármilyen ásványi alapú falfelületre** (vakolatlan tégl-, és betonfalak, vakolatlan porobeton falak, bármilyen vakolt fal).

2. Kiszerezés

25 kg-os papírzsákok

3. Műszaki adatok

sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék) (kg/dm ³)		~1,60
nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék) (óra)		2-3
felhordás vastagsága (mm)		~3 (kétrétegben felhordva)
a ragasztó száradási ideje a hőszigetelő burkolat ragasztása után T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65% (óra)	további megmunkáláshoz (csiszolás, a hőszigetelő 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 (-)	~15
	S _d érték (d= 3 mm) (m)	~0,045
vízfelvétel EN 1015-18 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,06
Hővezető képesség λ EN 1745 - GP (W/mK)		~0,56 (átlag; P=50%)
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 (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, cellulóz sűrítő anyag

4. A felület előkészítése a hőszigetelő lemezek ragasztásához

A JUBIZOL Microair fix -l az expandált polisztirol, lemezeket bármilyen megfelelő szilárdságú, száraz és tiszta felületre 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 bevonatot. A megfelelően érdes és normál nedvszívó-képességű felületek esetén használjuk hígított AKRIL Emulzija (AKRIL Emulzija : 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 ($T = +20\text{ °C}$, 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 Emulzija	90 – 100 g/m ²
---	---------------------------

5. Hőszigetelő burkolat felületének előkészítése az alapvakolat felhordásához

Az expandált 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) folyamatos keverés mellett beleszórjuk körülbelül 4 liter vízbe. 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 2-3 óra.

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 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 kereszttekötést. A lemezek túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, de legalább 2-3 nappal a ragasztás után miután a ragasztóhabarcs teljesen megkötött.

A munkát csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikro klimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő és a fal felület hőmérséklete $+5\text{ °C}$ és $+35\text{ °C}$ között kell lennie, a levegő relatív páratartalma pedig ne legyen 80%-nál magasabb. A homlokzatfelületeket a napsugárzással, széllal 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 hőszigetelő burkolat méretezett mechanikai rögzítését legalább 2-3 nap száradást követően tudjuk elkezdni, amikor a ragasztóhabarcs teljesen megkötött.

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet: JUBIZOL Microair fix 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 polisztirol burkolaton az alsó réteg vastagsága ~2 mm. A JUBIZOL MICROAIR FIX felhordása után rögtön nyomjuk bele a JUBIZOL üvegszövet hálót. A vastagság milliméterenkénti legalább 2-3 napos száradás után még vigyünk fel az alapvakolat felső rétegét ~1 mm vastagságban és minél jobban egyenlítsük ki és simítsuk el a homlokzat felületét.



A munkák csak megfelelő időjárási körülmények között, illetve kedvező mikroklimatikus feltételek mellett végezhetők: a levegő és a fal felület hőmérséklete +5 °C és +35 °C között kell lennie, 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, 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 típustól 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.

10. Munkavédelem

A termék kezelésével, az egyéni védőeszközök használatával, a hulladékkezeléssel, az eszközök tisztításával, az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel, figyelmeztető címkékkel, 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.

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 9 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 előállítás 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 Microair fix** a JUB homlokzati hőszigetelő rendszerei hőszigetelő burkolatának ragasztására és alapvakolatának kidolgozására való alkalmasságát az ETA európai műszaki engedély igazolta – a teszteleket az ETAG 004 irányelveknek megfelelően a Ljubljana-i Építésügyi Hivatalban 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-033/18-pek**, 09.05.2018

JUB Kft.

Sági u. 218
9500 Celldömölk
Magyarország
T: +36 23 511 240
E: info@jub.hu
www.jub.eu



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

