

MŰSZAKI ADATLAP 06.02.06-HUN



MARKpro Univerzális ragasztó

Univerzális ragasztóhabarcs

1. Leírás, alkalmazás

A MARKpro Univerzális ragasztó egy por alakú, polimer kötőanyagokkal dúsított cementes habarcskeverék. EPS homlokzati hőszigetelő rendszerben a hőszigetelő burkolat (expandált polisztirolból készült lemezek) ragasztására és mikroerősített hőszigetelő réteg előkészítésére szolgál, a MARKpro dekorációs vakolat felhordása előtt. Jól tapad az expandált polisztirol lemezekre és mindenféle ásványi falfelületre (vakolatlan tégl- és betonfalak, vakolatlan pórusbeton falak, mészcement- és cementvakolatok, stb.).

2. Műszaki adatok

Kiszerezés	25 kg
Sűrűség (felhordásra előkészített habarcskeverék)	~1,6 kg/dm ³
Nyitott idő (felhordásra előkészített habarcskeverék)	2-3 h
Teljes rétegvastagság EPS szigetelőlemezekkel szigetelt homlokzati felületeken	~3 mm
Vízzel hígítás szárazanyag-tartalomban	~22 %
A ragasztó száradási ideje a szigetelő burkolat ragasztása után T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %	További megmunkálás (a szigetelő burkolat kiegyengetése, csiszolása, rögzítése) ~24h
Az alapvakolat száradási ideje T = +20 °C, levegő rel. páratart. = 65 %	A csapadékvíz okozta kimosódással szembeni ellenállás elérése ~24 h
	További megmunkálás (vakolat felhordása) ~24 h
Minimális anyagszükséglet a szigetelő lemezek ragasztásakor	~3,5 kg/m ²
Maximális anyagszükséglet a szigetelő lemezek ragasztásakor	~4,8 kg/m ²
Az alapvakolat átlagos anyagszüksége EPS-en	~4,2 kg/m ² /mm

Páraáteresztő képesség EN ISO 7783-2	μ koeficiens	~70
	Sd érték (d = 3 mm)	~0,2 m
Hővezető-képesség λ EN 1745		~0,83 W/mK
Vízfelvétel W24 EN 1015-18		<0,05 kg/m ² *h ^{0,5} class W2
Tapadás standard betonhoz (28 nap elteltével)	Szárazon	>0,25 MPa
	Vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,08 MPa
	Vízben történő áztatás után (7 nap)	>0,25 MPa
Tapadás expandált polisztirolra (28 nap után)	Szárazon	>0,08 MPa
	Vízben történő áztatás után (2 óra)	>0,03 MPa
	Vízben történő áztatás után (7 nap)	>0,08 MPa

3. Felhordási körülmények

A levegő és a falalap hőmérséklete +5 °C és +30 °C között legyen, a levegő relatív páratartalma pedig ne haladja meg a 80 %-ot. 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.

4. A felület előkészítése a szigetelő lemezek ragasztásához

A MARKpro Univerzális ragasztó az expandált polisztirol hőszigetelő lemezeket felragaszthatjuk bármilyen elegendő szilárdságú, száraz és tiszta felületre. A felület legyen egyenes – egy 3 m hosszú léccel történő ellenőrzés során a kontroll-léc és a falfelület közötti rés nem haladhatja meg a 10 mm-t. A nagyobb egyenetlenségeket ne vastagabb rétegű ragasztóval, 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 nedvszívóképességű felületek esetén vízzel hígított AKRIL EMULZIÓ-t használjunk. 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 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 (JUBICIDE Plus használata javasolt) 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 alapozókat illető további információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.

5. Hőszigetelő burkolat felületének előkészítése az alapvakolat felhordásához

Az expandált polisztirolból készült hőszigetelő táblák beépítését követően, körülbelül két nap elteltével a felület egyenetlenségeit szemcseméretű csiszolópapírral eltávolítjuk.

Ezt követően, még az alapréteg első rétegének felhordása előtt, a hőszigetelő rendszert két részből álló műanyag beütő dübelekkel mechanikusan is rögzítjük. A dübelezés sűrűsége 4–6 db/m², „T” vagy „W” elrendezés szerint történik.

6. A ragasztóhabarcs előkészítése a felhordáshoz

A habarcskeveréket úgy készítjük el, hogy a zsák tartalmát (25 kg) folyamatos keverés mellett beleszórjuk a körülbelül 5,5 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 hőszigetelő lemezek felragasztása

A ragasztóanyagot egyoldalian hordjuk fel a lemez hátoldalára, mégpedig rozsdamentes acél spaklival a lemez széle mentén folyamatos sávokban. Ezenkívül vigye fel 4-6 helyen 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 keresztkötést. A lemezek túlnyúló részeit a sarkokon egyenesen levágjuk, de legalább 2-3 nappal a ragasztás után miután a ragasztóhabarcs teljesen megkötött.

A szigetelő burkolat esetleges további rögzítését a táblák rögzítése után 2-3 nappal kell elvégezni (amikor a ragasztó teljesen megszilárdult).

Becsült illetve átlagos anyagszükséglet:

MARKpro Univerzális ragasztó ~3.5 - 5 kg/m², a felület minőségétől függően

8. A ragasztóhabarcs felhordása a hőszigetelő rendszerek alapvakolatába

Sarkok és nyílászáró keretek kialakítása, vízzor és dilatációs profilok beépítése:

A sarkokra és nyílászáró keretekre kemény műanyagból vagy perforált, lúgálló alumínium-acél lemezből készült élvédő profilokat helyezünk el. A dilatációs és vízzor profilokat hasonló módon, üvegszál erősítő hálóval együtt vékony ragasztóhabarcs rétegbe ágyazzuk.

Homlokzati nyílászárók sarkainak megerősítése:

A homlokzati nyílászárók sarkaiba átlós megerősítést – kb. 50 cm × 50 cm méretű, PVC-bevonatú üvegszövet háló darabokat – helyezünk el. A hálót vékony ragasztóhabarcs rétegbe ágyazzuk úgy, hogy a szálak 45°-os szöget zárjanak be a vízszintessel vagy függőlegessel.

Alapréteg kialakítása:

A ragasztóhabarcsot kézzel vagy géppel, két rétegben hordjuk fel a hőszigetelő lemezre. Az első réteg vastagsága expandált polisztírol esetén kb. 2 mm. A [ProductGroupName] felhordása után azonnal beágyazzuk a PVC-bevonatú üvegszövet hálót. A felület legalább 2–3 napos száradása után visszük fel a második réteget, kb. 1 mm vastagságban. Ezután a homlokzati felületet a lehető legsimábbra dolgozzuk el. A homlokzat végső felületképzése akkor kezdhető meg, ha az alapréteg teljesen megszáradt, azaz a felső réteg felhordása után 1–2 nappal.

Közelítő vagy átlagos anyagfelhasználás (3 mm rétegvastagság esetén):

MARKPRO Universal ragasztó: kb. 4,2 kg/m²

9. Tárolás, szállítási feltételek és eltarthatóság

A szállítás során a terméket védeni kell a nedvességtől. Tárolása száraz és szellős helyiségekben, gyermekektől elzárva tartandó.

Eredeti, lezárt és sértetlen csomagolásban történő tárolás esetén a szavatossága legalább 6 hónap.

10. 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. A JUB nem vállal felelősséget abban az esetben sem, ha a termékeink felhordásához használt alapfelületet nem megfelelően

készítik elő, vagy ha a más gyártóktól származó anyagok nem megfelelő minőségűek. Abban az esetben, ha termékeinket az alapfelületen megmaradt régi bevonatokra vagy más gyártótól származó anyagokkal előkészített felületekre hordjuk fel, kötelező a kisebb felületekre történő tesztfelhordások elvégzése minden felhasználni tervezett JUB termék esetén, betartva a műszaki útmutatókban előírtakat, a teljes felületre kiterjedő munka megkezdése előtt.

Biztonsági intézkedések: Kövesse a termék biztonsági adatlapján található utasításokat.

Ez a műszaki adatlap kiegészíti és felváltja az összes korábbi kiadást, az esetleges későbbi változtatások és kiegészítések jogát fenntartjuk.

A kiadás jele és dátuma: 2025.07.14