

ENERGY EPS Universal ragasztótapasz

- > minden polisztirolhoz hőszigetelő lemezhez (EPS, EPS Grafit, XPS, Formahabosított-expandált)
- > finom szemszerkezet
- > krémes
- > könnyű feldolgozás



Termékleírás

Gyárilag előkevert, kézzel vagy géppel könnyen feldolgozható ásványi ragasztótapasz nagy ragasztóképesseggel kül- és beltérben. Cementet, tapadásjavítót, töltőanyagokat és adalékanyagokat tartalmaz.

Homlokzati polisztirol hőszigetelő lemezek fehér és szürke, lábazati formahabosított expandált és XPS extrudált polisztirol hőszigetelő lemezek ragasztásához, valamint üvegszövet beágyazásához, tapaszoláshoz, sima teherbíró alapvakolatokhoz és betonfelületekhez.

Kiszerezés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
papírsák	-	48 db

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 365 napig.

Bedolgozás

Keverés

Egy tiszta keverőedénybe a kimért vízmennyiséghez kell adagolni az anyagot és egy lassú fordulatszámú működő keverővel csomómentesre kell keverni. Kb. 5 percig kell pihentetni és még egyszer át kell keverni. Feldolgozási idő: kb. 1,5 óra. A már megszilárdult anyaghoz nem szabad vizet hozzáadni és ismét összekeverni. Adalékszerek (pl. fagyásgátló, kötés gyorsító) hozzáadása tilos. Túl sok keverővíz hozzáadása a végszilárdság csökkenéséhez és a rákerülő következő réteg nem megfelelő tapadásához vezet.

Bedolgozás

Ragasztótapasz felhordása:

A ragasztót a perem-pont módszerrel kell felhordani. A felhordandó ragasztó mennyiségét úgy kell megválasztani, hogy az alapfelület egyenetlenségeit és a ragasztó rétegvastagságát (kb. 1-2 cm) figyelembe véve az érintkezési felület az alapfelülettel legalább 40 % legyen. A szigetelőlapok

hátoldalának szélein körbe egy kb. 5 cm széles csíkot és a szigetelőlap közepén min. 3 darab tenyérnyi ragasztópogácsát kell felhordani. Sima alapfelületnél az anyag felhordható fogazott simítóval a teljes szigetelőlap felületre is. Az egyenetlenségeket 10 mm-ig lehet ragasztótapasszal kiegyenlíteni. Az alapfelület nagyobb egyenetlenségeit külön munkafolyamatban kell kiegyenlíteni pl. alapvakolattal.

Szigetelőlapok felhelyezése:

Csak egész szigetelőlapokat lehet felrakni alulról felfelé haladva, egymáshoz szorosan illesztve, hézagmentesen és kötésben. A maradék darabok (legkisebb szélesség 15 cm) felhasználása kizárólag a homlokzatfelület belsejében megengedett, az épület sarkainál nem. A szigetelőlapok felrakásánál figyelni kell, hogy a lapok vízszintben legyenek, és hézagmentesen illeszkedjenek. A lapillesztésekbe nem szabad ragasztónak kerülnie. A lapillesztéseknek nem szabad a falnyílások (ablak-, ajtónyílások) sarkain átmennie. Az épület sarkainak kialakítása is kötésben „fogazottan” történik. Itt csak egész és fél lemezeket szabad elhelyezni.

Dübelezés:

Ha régi vagy új vakolattal ellátott felületre kerül a hőszigetelés, akkor minden esetben dübel használata szükséges. A dübelezt a szigetelőlapok felragasztása után 24 óra elteltével lehet elkezdni. (A dübelszám pontos meghatározását a hőszigetelő rendszerek kialakítására és kivitelezésére vonatkozó irányelvek tartalmazzák.) Egyes dübel kialakításoknál a dübeltányérokat a tapaszolás előtt ragasztótapasszal át kell húzni.

Felületkialakítás:

Polisztirol hőszigetelő lemezeknél a ragasztó kötése után a szigetelőlapokat át kell csiszolni, és meg kell tisztítani.

Az ablak- és ajtónyílások sarkai felett ferdén egy kb. 25 cm széles és kb. 50 cm hosszú üvegszövet csíkot kell beágyazni, mielőtt az egész felületre ragasztótapasz kerül felhordásra. Az ablakok és ajtók belső sarokrészét is üvegszövettel kell megerősíteni. Ezután az Energy EPS Universal ragasztótapaszt egy rozsdamentes fogazott simítóval (10 mm fogazású) kell felhordani legalább 3-3,5 mm vastagságban. A friss ragasztórétegbe az Energy Textile üvegszövetet gyűrődésmentesen, mindvégig fentről-lefelé, függőleges csíkokban legalább 10 cm széles átfedéssel kell beágyazni. A beágyazott üvegszövetet ragasztótapasz réteggel „nedves a nedvesre” eljárással át kell húzni, amennyiben szükséges, egy új ragasztótapasz réteget kell felhordani. Az üvegszövetnek nem szabad látszódnia. A túlzott mértékű glettelést illetve a vastag glettelést kerülni kell. A száradás után a keletkezett eldolgozási hibákat el kell távolítani. Az említett előírások kiegészítéseképpen figyelembe kell venni a hőszigetelő rendszerek kialakítására és kivitelezésére vonatkozó irányelveket!

Tapaszolás:

Betonra: Az alapfelületet alaposan meg kell tisztítani, és a leválasztószereket (pl.: zsaluolaj, zsaluviasz) el kell távolítani (javasolt a felület átcsiszolása).

Mész-cement-/cementvakolatra: A száraz, szilárd alapfelületet alaposan meg kell tisztítani, leválasztószér-, kivirágzás és laza részekről mentesnek kell lennie, valamint a repedéseket külön munkafolyamatban ki kell javítani (javasolt a felület átcsiszolása).

Homlokzati festékre: A homlokzati festéknek lúgállóknak kell lennie, mely nem szappanosodik, valamint szilárdan kell az alapfelülethez tapadnia, nem szabad krétásodnia, illetve kivirágzás és laza részekről mentes legyen (javasolt a felület átcsiszolása).

Tisztítás:

Friss állapotban vízzel, kikeményedve csak mechanikusan.

Általános figyelmeztetés:

A ragasztótapasz feldolgozása és kötési ideje alatt a levegő-, anyag és az alapfelület hőmérséklete legalább +5°C legyen, és ne haladja meg a +30°C hőmérsékletet. Optimális feldolgozási hőmérséklet: +15°C - +25°C. A homlokzatot (pl. állványvédő hálózattal, fóliával befedett állványzattal) a közvetlen napsugárzástól, erős szélétől, ködtől, esőtől, páralecsapódástól és a fagytól védeni kell. Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet és a magasabb páratartalom meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom lecsökkenti a száradási időt, valamint az anyag tulajdonságai megváltoznak!

A kültérben tárolt anyagot a feldolgozás előtti napokban be kell vinni egy fagyveszélytől (legalább temperált) és napsugárzástól védett helyiségbe, mert ha ez nem történik meg (fagyott, illetve forró anyag), akkor az anyag feldolgozási tulajdonságai megváltoznak. Fagyásgátló hozzáadása tilos! A kötésnek indult ragasztótapaszhoz nem szabad vizet vagy poralakú újabb ragasztótapaszt hozzáadni és ismét összekeverni. A ragasztótapaszhoz semmilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos pl. esővíz, cement, homok, gipsz, mész stb.! A ragasztótapaszhoz a túl sok keverővíz hozzáadása a végszilárdság csökkenéséhez és a rákerülő következő réteg nem megfelelő tapadásához vezet. Alacsony alapfelület hőmérsékletnél, illetve fagyott, vizes, nedves alapfelületnél tapadási problémák keletkezhetnek. A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, és ha szükséges, akkor az állványzatot be kell fedni fóliával és elő kell készíteni megfelelő melegítő készülékeket (temperálás) az időjárás viszonyosságai ellen az elvégzett munkák védelmére. A fóliával befedett állványzat fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!). Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, késő nyári, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik. Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, a páralecsapódás bekövetkezhet. A két hétnél hosszabb ideig UV sugárzásnak kitett polisztirol homlokzati szigetelőlemezekre (sárgult lemezek) nem szabad tapaszolást végezni, egy újabb átcsiszolás és portalanítás szükséges. A ragasztótapasznál a további rétegek felhordása előtti várakozási idő legalább 7 nap legyen. Élvédő használatánál az üvegszövetnek az élvédőket takarva 20 cm-re át kell fednie az éleket. Ha régi vagy új vakolattal ellátott felületre kerül a hőszigetelés, akkor minden esetben dübel használata szükséges. Egyes dübel kialakításoknál a tányérrészre a tapaszréteg felhordása előtt min. 12 órával Energy EPS Universal ragasztótapasszal kiegyenlítést kell végezni. Dupla üvegszövet rétegnél a második tapaszréteget legkorábban 1 nappal később lehet felhordani. Minden további réteg felhordása előtt 2-3 nap várakozási időt be kell tartani (20°C és ≤ 70% relatív páratartalom esetén; függ a levegő hőmérsékletétől és a páratartalomtól), mely különösen fontos, hogy a színezővakolat egy egységes és száraz összképet eredményezzen nedves részek nélkül (sötét foltok a homlokzaton).

A hőszigetelő rendszerek kialakítására és kivitelezésére vonatkozó irányelveket be kell tartani pl. Magyar Építőkémia és Vakolat Szövetség irányelvei!

Biztonsági figyelmeztetés: A feldolgozás és a száradás alatt az alapos szellőztetésről gondoskodni kell. A termék feldolgozása alatt az evést, ivást és a dohányzást kerülni kell. Ne engedjük bele a csatornahálózatba, vagy a talajba. Csak a kiürített edényt lehet újrahasznosítani. A megkötött szilárd anyag maradéka építési hulladékként kezelendő. Védőkesztyű használata kötelező. Használjon védőszemüveget. Ha a ragasztótapasz szembe kerül, azonnal bő vízzel ki kell öblíteni, és a szemorvost fel kell keresni. Viseljen hosszú nadrágot. Kerülje a ragasztótapasz bőrrel történő hosszabb érintkezését. Az érintett bőrfelületet azonnal alaposan meg kell tisztítani vízzel. Minél hosszabban érintkezett a bőr a friss ragasztótapasszal annál nagyobb a veszélye a komoly bőrkárosodásnak. Gyermekeket a friss ragasztótapasztól távol kell tartani. Felhasználás előtt olvassa el a részletes információkat tartalmazó műszaki- és biztonsági adatlapot, valamint tartsa be az abban szereplő utasításokat! Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől távol kell tartani!

Műszaki adatok

Legnagyobb szemcseméret

μ -érték

sD-érték

Anyagszükséglet

Vízigény

Feldolgozási idő

Feldolgozási hőmérséklet

Optimális alapfelület, levegő és

anyag hőmérséklet

0,4 mm

kb. 21 (Páradiffúziós ellenállási szám)

kb. 0,127 m

Ragasztáshoz: kb. 4-5 kg/m²

Tapaszoláshoz: kb. 4-5 kg/m²

kb. 6-7 liter/ zsák (25 kg)

kb. 1,5 óra*

+5°C felett +30°C alatt

+15°C - +25°C között

A megadott értékek laboratóriumi körülményeknél lettek meghatározva. (20°C hőmérsékleten, 60% relatív páratartalomnál)

*Az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, valamint a páratartalomtól függően.

Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet és a magasabb páratartalom meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom lecsökkenti a száradási időt!

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír, leválasztószer-, kivirágzás és laza részekről mentesnek kell lennie, illetve ne legyen víztaszító, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket a felhordás előtt el kell távolítani, majd portalanítás szükséges. Az alapfelületen elvégzett javításoknak ki kell száradniuk. A felhordás előtt védeni kell az átnedvesedéstől. Amennyiben a falszerkezet vizesedik, azt először meg kell szüntetni és hagyni kell kiszáradni. Az alapfelületnek a vizsgálatát el kell végezni. A falnak egyenletesnek kell lennie (± 5 mm). Nagyobb egyenetlenségeket alapvakolattal kell kiegyenlíteni.

Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalomtól, rétegvastagságtól.

Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és/vagy páratartalom kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!

HU-55004, ENERGY EPS Universal ragasztótapasz, érvényesség kezdete: 16.09.2025, Oldal 4

Festék- és bevonattechnika

- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A vízbázisú rendszerek a vízzel történő hígítás után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- A poralakú anyagok csomagolásának kinyitása után az anyagot rögtön fel kell használni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, az anyag esetleges száraz részeit el kell távolítani és a terméket jól fel kell keverni.
- A már keményedő gipsztartalmú gletthez nem lehet vizet hozzáadni; Minden új bekeverés előtt ki kell tisztítani a keverőedényt.
- A beton pórusait és a lyukakat egy külön munkafolyamatban ki kell javítani azért, hogy a glettelésnél ne legyen buborékképződés.
- Az egyes munkafázisok között közbenső csiszolás elvégzését javasoljuk.
- Mindig kerülje a „nedves a nedvesre” történő munkálatokat.
- A végleges mosás- ill. dörzsállóság > kb. 28 nap.

Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni +5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélről, esőtől, fagytól védeni kell!
- A vakoló- és esztrichmunkák következtében a megnövekedett páratartalom a gipszes anyagok duzzadásához és elválásához vezethet.
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlanító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszontagságai ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

Tippek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Felhasználás előtt olvassa el a rendszerben használt valamennyi Murexin termék műszaki- és biztonsági adatlapját, valamint tartsa be az abban szereplő utasításokat!
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A szintelen és transzparens festékeket csak UV-védett területeken lehet használni.
- Az oldószer tartalmú rendszereknél a szagképződésre figyelni kell.
- A lágyítószert tartalmú alapfelületeknél vizsgálni kell az anyag-összeférhetőséget.
- Az alkid bázisú rendszerek sárgásodására figyelni kell.
- A mérettartó felületeknél a bevonat blokkszilárdságára figyelni kell.
- Az intenzív, ragyogó és sötét színárnyalatok alkalmazásánál a nedves dörzsállósági osztály ≤ 2 színminőséget min. „selyem matt” (fényességi fok > 15/60°) használatát javasoljuk, és az alapfelületet előtte „fehér”-ben alapozni.
- A surlófény esetén a nedves dörzsállósági osztály ≤ 2 színminőséget min. „tompamatt” (fényességi fok < 5/85°) használatát javasoljuk.

Egyéb információk:

- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- A munka a minőségére vonatkozó gyakorlatias szabályozást írja le: „Gipszkarton felületek glettelése. A felületekkel szemben támasztott minőségi követelmények meghatározása”
- Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől távol kell tartani!
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Biztonsági utasítások

A készítmény specifikus információkat, a kezelésre, a tisztításra, a megfelelő intézkedésekre és az ártalmatlanításra vonatkozóan a biztonsági adatlapon találhatóak.

A terhelések korlátozása és ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

- Figyelembe kell venni a szokásos óvintézkedéseket a vegyi anyagok kezelésénél.
- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezét.

Festék- és bevonattechnika

- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolókat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Légzésvédelem:

- Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem.
- P2-es filter.

Kézvédelem:

-Védőkesztyű.

- A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben.

A kesztyű anyaga:

- Használjon stabil anyagból készült kesztyűt (pl. Nitril).

- A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és más gyártó, és gyártónál is különbözőek. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagainak ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyag áttörési ideje

- A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell megtagasztatnia és megfelleltetnie.

Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.

A test védelme: védőruházat.

Fenti műszaki tájékoztatókat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják.

A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.