

Energy Foam

- > 30% -kal hatékonyabb
- > magas kezdeti tapadás
- > B1 építőanyag-osztály
- > 0,035 W/(m·K) hővezető képesség



Termékleírás

Felhasználásra kész, öntáguló PU ragasztó a szigetelőlapok hatékony, gyors és biztonságos ragasztásához. A terméket nagy kezdeti tapadás és csökkent utólagos tágulás jellemzi. Továbbá tűzálló viselkedését (építőanyag osztály B1 - nehezen gyulladó a DIN 4102 szerint), valamint a 0,035 W/m·K hővezető képességét (ideális veszteség nélküli fugaképzéshez) szigetelőlapok ragasztóként történő alkalmazásra optimalizáltak. Az oldószermentes és nagyon alacsony emissziós hab (EC1R Plus) ráadásul vízálló, flexibilis, penész- és rothadásálló, nem törékeny, de nem UV-álló. Ezen kiváló minőségű tulajdonságok miatt a termék alkalmas gipszkarton panelek és könnyű építőelemek ragasztására is.

Hőszigetelő polisztirollapok (EPS + XPS) vízszintes és függőleges ragasztására, poliuretán- (PUR/PIR) és a fenolgyanta hab, lapostető, kerület, homlokzat, szigetelő-/drénelemek, pince mennyezet és belső szigetelésekhez.

Továbbá:

- Gipszkarton-/ gipszrostlemezek szárazépítésben
- nem teherhordó belső falak, mint válaszfalak, pince bárpultok, kő polcok, stb. terv kövekből (pórusbeton, meszes homokkő, gipsz, ...)
- Az egyes hőszigetelő elemek közötti üregek feltöltésére.

Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
750 ml	fémdoboz	624 db

Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám:

PU-habpisztoly.

Kikeményedés előtt tisztítsa meg a pisztolyhab tisztítószerezrel.

Feldolgozás:

Rögzítse a tartályt a pisztoly menetére, és erőteljesen kb. 20 x rázza meg, ezáltal a tubus tartalma alaposan felkeveredik, a ragasztó minősége optimalizálódik. Pisztolynak az állítócsavarával kell beállítani a ragasztóvezetékét a kívánt átmérőre, (minél üresebb az edény, annál jobban beljebb kerül a beállítócsavar). A pisztolyt az alkalmazáskor lehetőleg függőlegesen kell tartani, és a fújás során 1-2 cm távolságot kell tartani.

Szigetelőlapok ragasztása:

Az ENERGY FOAM-ot a szigetelőlapok hátoldalának szélein körbe és ezen a kereten belül "W" formában kell felhordani. 2 - 8 perc várakozási idő után (hőmérséklettől függően), majd a szigetelőlapokat a falhoz kell nyomni. A szigetelőlapok lenyomása után az érintkezési felület az alapfelülettel legalább 40%-nak kell lennie. Szükség esetén a beépített szigetelőlapokat kb. 10-15 perc elteltével egy hosszú vízmértékkel ki lehet igazítani, hogy a ragasztónak esetleges későbbi expanzióját korigálja. A megszakítások / munkaszünetek esetén javasoljuk az utolsó beépített szigetelőlapok rögzítését. Csak egész szigetelőlapokat lehet felrakni alulról felfelé haladva, egymáshoz szorosan illetve, 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 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.

A lapok fektetésénél be kell tartani a hőszigetelő rendszerek kialakítására és kivitelezésére vonatkozó irányelvek előírásait.

Szárazépítési táblák ragasztása:

Az ENERGY FOAM-ot a tábla szélétől kb. 2 cm távolságra 3 hosszirányú, kb. 30 mm átmérővel kell felhordani. A ragasztó felhordása után a hőmérsékleti viszonyoktól függően kb. 3-6 percig levegőztetni kell. Ez optimális tapadóerőt eredményez, egyidejűleg csökkenti az utólagos expanziót. Ezután a szárazépítési lemezt ékekre kell állítani, kiigazítani, és alulról felfelé a felülethez kell nyomni. Kb. 6-10 perc múlva ellenőrizni kell a helyes fekvést, ha szükséges, vízmértékkel kell korigálni. Min. 1 óra száradási idő letelte után már tovább lehet dolgozni (pl. glettelni).

Gázbeton elemek ragasztása:

A ragasztófelületeket meg kell tisztítani, a laza részeket el kell távolítani, és meg kell nedvesíteni. Az alapfelületre két ENERGY FOAM 30 mm átmérőjű ragasztócsíkot kell felvinni, majd pedig az összes többi elemre is. A ragasztócsíkokat az elemek szélétől kb. 50 mm-re párhuzamosan kell felhordani a vízszintes, és a függőleges fugákra. Az elemeket minimálisan 2 - max. 8 perc után helyezzük rá (hőmérséklettől függően), össze kell illeszteni, és meg kell igazítani. Az egyszer már behelyezett elemek eltávolítása után új ragasztócsíkokat kell felhordani. Az oldalt kiszivárgó ragasztót hagyni kell kikeményedni, majd pl. egy spaklival egyszerűen el lehet távolítani. A környezet hőmérsékletétől függően a munka min. 60 perc elteltével folytatódhat. A teljes terhelés legalább 12 óra elteltével lehetséges. FIGYELMEZTETÉS: Az ENERGY FOAM nem használható olyan épületrészekhez, mint pl. teherhordás és biztonsági szempontjából releváns falaknál!

Műszaki adatok

Teljesen terhelhető

kémiai bázis

Szín

Húzószilárdság

Nyírószilárdság

kb. 12 óra 30 mm-es ragasztószalagnál

1K-poliuretán

narancs; állékony konzisztencia

0,19 N/mm² (DIN EN 1607)

0,142 N/mm² (DIN EN 12090)

55025, Energy Foam, érvényesség kezdete: 2021.02.26, BF, 2. Oldal

Hőmérsékletállóság	-40°C - +90°C között, +120°C (max. 1 óráig)
Száradási idő	kikeményedés kb. 30 perc 30 mm-es ragasztószálnál
Ragadásmentes felület	kb. 8 perc 30 mm-es ragasztószálnál
Vágható	kb. 50 perc 30 mm-es ragasztószálnál
Hővezetési tényező	kb. 0,035 W/(m·K) (DIN 52612)
Nyírási modulus	0,489 N/mm ² (DIN EN 12090)
Építőanyag osztály	B1 (nehezen éghető) (DIN 4102-1)

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek:

ásványi alapfelületek
beton, pórusbeton
mész-cement és cement vakolatok P II & P III
teherbíró festékek
hőszigetelőrendszerek
mész-/gipszvakolatok
gipsz építő- és gipszkarton (előkezelés szükséges)

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződé-, olaj, zsír, leválasztószert-, 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 páratartalomon 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 termékeknél a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- 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%.

55025, Energy Foam, érvényesség kezdete: 2021.02.26, BF, 3. Oldal

Festék- és bevonattechnika

- 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, szélétől, 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 időjárás, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyosságai 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)!

Típek:

- 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 szakképződésre figyelni kell.
- A lágítószer tartalmú alapfelületeknél vizsgálni kell az anyag-összeférhetőséget.
- Az alkid bázisú rendszerek sárgásodására figyelni kell.
- A mérettartó felületeknél a bevonat blokkzilárdságára figyelni kell.
- Az intenzív, ragyogó és sötét színárnyalatok alkalmazásánál a nedves dörzsállósági osztály ≤ 2 színminőséget min. „selyemmatt” (fényességi fok $> 15/60^\circ$) használatát javasoljuk, és az alapfelületet előtte „fehér”-ben alapozni.
- A surlófényt esetén a nedves dörzsállósági osztály ≤ 2 színminőséget min. „tompamatt” (fényességi fok $< 5/85^\circ$) 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:

- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolókat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Légzésvédelem:

- Rövid vagy alacsony terhelésnél légzésvédő maszk; intenzív vagy hosszan tartó terhelés esetén használjon önálló légzőkészüléket.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

A kesztyű anyaga

- 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 ki kell megtapasztalnia és meg kell mérnie.

Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.

A test védelme: védőruházat.

Fenti műszaki tájékoztatónkat 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

55025, Energy Foam, érvényesség kezdete: 2021.02.26, BF, 4. Oldal

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 mindenkori legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.