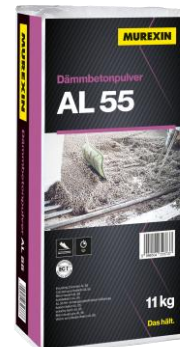


AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyag



- > hangszigetelő
- > magasan hőszigetelő
- > hatékonyan és könnyen feldolgozható



Termékleírás

Poralakú, piros színű kötőanyag teherbíró, hő- és hangszigetelő kötött kiegyenlítő feltöltések készítéséhez pl. polisztirol gyöngyből.

Nyers födémeken, fagerendás födémeken, fa tartók között, aljzatlemezek, lejtett kialakítású lapostetőkre szigetelésként, boltozatos födémeken kitöltőanyagként és mint háttérkitöltőanyag hőszigetelésekhez. A kötött feltöltés üregmentesen illeszkedik a padlószerkezeten található csővezetékekhez és az esetleges egyenetlenségekhez. Alkalmazásával valamennyi üreg kitölthető, a cső-, illetve elektromos vezetékek üregmentesen beágyazhatóak. A padlószerkezet felületén futó csővezetékek könnyen körbevehetőek. A csővezetékek alá, mellé és fölé teríthető úgy, hogy folyamatos felfekvés legyen a csővezetékek számára.

Kiszerezés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
11 kg	papírsák	96 db

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 180 napig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám

Kényszerkeverő vagy alkalmas vakoló- vagy esztrichgép, szintezőléc, alumínium lapát. A szerszámokat a felhasználás után rögtön el kell mosni és meg kell tisztítani.

Keverés

Az AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyagot polisztirol gyönggyel és vízzel homogén anyaggá kell keverni. Egy köbméter polisztirol gyöngyhöz 55 kg beton kötőanyag szükséges. A keverővíz adagolásánál figyelni kell, hogy a túl kevés víz a kiegyenlítőfeltöltést kiszáríthatja és kongó hangzást ad (hangszigetelés jelentősen lecsökken), a túl sok víz viszont leválasztja a kötőanyagot a polisztirol gyöngyről és a szilárdsága lecsökken.

HU-10310, AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyag, érvényesség kezdete: 12.06.2026, Ferenc Bakos, Oldal 1

Bedolgozás

A bekeverés után a feltöltést a kiválasztott területre kell felhordani és egy lapáttal gyenge nyomással (kb. 10%) tömöríteni valamint egy szintezőléccel a kívánt magasságba lehúzni. A nem megfelelő tömörítésnél a kiegyenlítő feltöltés szétmállhat. A beton kötőanyag egyszerűen és gazdaságosan feldolgozható. Kevesebb, mint egy órán belül kezd a kiegyenlítés kötni, már kb. 24 óra után járható (függ a környezeti hőmérséklettől és páratartalomtól valamint a hozzáadott víz mennyiségétől). A hőszigetelő feltöltésnek kíméletes igénybevétele legyen a további munkálatoknál (a folyamatos járhatóság és a következő munkafolyamatok terhelése miatt pl. palló használata javasolt, különben terhelés hatására süllyedés következik be).

Utókezelés:

A frissen felhordott anyag gyors kiszáradását meg kell akadályozni. A további munkálatokat a Hő- és hangszigetelő beton kötőanyag kiszáradása után lehet elkezdni. Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság, és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet, az alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási időt!

Figyelem:

Csak megfelelő vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel. Feldolgozáskor az alapfelület, levegő és anyag hőmérséklete +5°C és +30°C között legyen. Optimális feldolgozási hőmérséklet: +15 - +25°C. Az optimális páratartalom 40 - 60%. 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 (pl. területi, kötési, száradási, szilárdsági problémák). Amennyiben az alapfelület miatt kétségek merülnek fel, mintafelület készítése javasolt. A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell pl. takarással. A kötésnek indult AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyaghoz nem szabad vizet vagy por alakú újabb AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyagot hozzáadni és ismét összekeverni. Az AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyaghoz semmilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos! A keverővíz adagolásánál figyelni kell, hogy a túl kevés víz a kiegyenlítőfeltöltést kiszáríthatja és kongó hangzást ad (hangszigetelés jelentősen lecsökken). Az AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyaghoz a túl sok keverővíz hozzáadása a végszilárdság csökkenéséhez, a polisztirol gyöngyök egymáshoz történő nem megfelelő tapadásához (többletvíz leválasztja a kötőanyagot a polisztirol gyöngyről) és a rákerülő következő réteg nem megfelelő tapadásához vezet. Fagytól, közvetlen napsugárzástól és a hirtelen kiszáradástól védeni kell pl. huzat! A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor készítsenek elő 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, 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 helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!). 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! Alapfelületekkel, dilatációkkal, padlófűtésnél a felfűtéssel kapcsolatos előírásokat figyelembe kell venni pl. Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve! Speciális termék! Felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

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 hő- és hangszigetelő beton kötőanyag a szembe kerül, azonnal bő vízzel ki kell öblíteni, és a szemorvost fel kell keresni. Viseljen hosszú nadrágot. Kerülje a hő- és hangszigetelő beton kötőanyag bőrrel történő hosszabb érintkezését. Az érintett bőrfelületet azonnal alaposan meg kell tisztítani vízzel. Minél hosszabban érintkezett a bőr a friss hő- és hangszigetelő beton kötőanyaggal, annál nagyobb a veszélye a komoly bőrkárosodásnak. Gyermekeket a friss hő- és hangszigetelő beton kötőanyagtól távol kell tartani. Felhasználás előtt olvassa el a részletes információkat tartalmazó biztonsági adatlapot, valamint tartsa be az abban szereplő utasításokat! Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől távol kell tartani!

Műszaki adatok

Testsűrűség	gyöngy: kb. 95 kg/m ³ ; darálék: kb. 99 kg/m ³
μ-érték	gyöngy: kb. 3,1; darálék: kb. 3,4
sD-érték	gyöngy: kb. 0,15 m; darálék: kb. 0,18 m
pH-érték	kb. 12
Anyagszükséglet	kb. 55 kg / 1 m ³ feltöltés (polisztirol gyöngy) pl.: 200 liter keverés: 200 liter EPS Gyöngy - 11 kg AL 55 - 8 liter víz
Vízigény	kb. 40 liter/m ³ kész keverék
Feldolgozási idő	kb. 45 perc 20°C-on
Járhatóság	kb. 24 óra után (+20 °C-nál)
Tűzveszélyességi osztály	E
Feldolgozási hőmérséklet	min. +5 °C - max. +30 °C
Dinamikai merevség (50 mm és 100 mm-nél)	gyöngy: 16 MN/m ³ , 9 MN/m ³ darálék: 17 MN/m ³ , 8 MN/m ³
Hővezetési tényező λ ₁₀ , száraz (5 cm vastagságnál)	gyöngy: kb. 0,046 W/mK; darálék: kb. 0,049 W/mK
Súlyozott hangszigetelés az MSZ EN 717-2:2021 szerint, Ln,w(Cl) (5 és 10 cm könnyűbeton + 5 cm esztrichnél)	gyöngy: Ln,w(Cl) = 44 dB, 44 dB; darálék: Ln,w(Cl) = 45 dB, 43 dB
Nyomófeszültség 10 % összenyomódásnál σ ₁₀ (kPa)	gyöngy: kb. 59; darálék: kb. 43
Nyomófeszültség 20 % összenyomódásnál σ ₂₀ (kPa)	gyöngy: kb. 81; darálék: kb. 63
Összenyomhatóság (2-10-20 cm vastagságnál)	gyöngy: kb. 1,5-1,5-1,6 mm darálék: kb. 2,6-2,7-3,5 mm
Optimális alapfelület és feldolgozási hőmérséklet:	+15 - +25°C között

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

*A szívóképességtől, valamint az alapfelület és a levegő

hőmérsékletétől, páratartalomtól, rétegvastagságtól függően.

Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság, és a nem szívó alapfelület meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet, az alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási időt!

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részektől, idegen anyagoktól, valamint a korróziót elősegítő anyagoktól pl. kloridok mentesnek kell lennie és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak.

Előkészítés:

A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cementtej, laza cementmaradványok; gyenge, puha, vékony kalcium-szulfát réteg) a felhordás előtt el kell távolítani pl. csiszolással, marással, golyószórással, majd portalanítás szükséges. Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni, majd portalanítani kell. Az alapfelületnek tisztának, száraznak és a rá kerülő következő réteg (hőszigetelés, esztrich, stb.) fogadására alkalmasnak kell lennie. Az alapfelület előkészítését a rá kerülő következő réteg típusától függően a vonatkozó szabványokhoz és irányelvekhez kell igazítani.

Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképesességétől, 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 termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színekártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknél a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknél a szakképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (füstképződés miatt).

HU-10310, AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyag, érvényesség kezdete: 12.06.2026, Ferenc Bakos, Oldal 4

Esztrich- és betontechnika

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 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 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!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

Tipppek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fektetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.
- Az autókerekekből a lágyszerkezet a felület elszíneződéséhez vezethet.

Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén max. 4,0 CM %.
- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- 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.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- 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 kezet.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Légzésvédelem:

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

HU-10310, AL 55 Hő- és hangszigetelő beton kötőanyag, érvényesség kezdete: 12.06.2026, Ferenc Bakos, Oldal 5

Esztrich- és betontechnika

Kézvédelem:

-Védőkesztyű.

- A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállóknak 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 megtapasztalnia és megfeleltetnie.

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 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.