



Ultraite
Technology™

Ultralite



Egykomponensű, könnyűsúlyú, fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes, nyújtott nyitott idejű, lecsúszásmentes, rendkívül kiadós cementkötésű ragasztóhabarcs, Low Dust csökkentett porzású technológiával. Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátással és kítűnő nedvesítő tulajdonságokkal rendelkeznek, ezért simítóval könnyen felhordható. Alkalmos kerámia burkolólapokhoz, kőlapokhoz és vékony porcelán gres burkolólapokhoz

S1



EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

Az **Ultralite S1** a C2TES1 osztály szerinti cementkötésű (C), fokozott terhelhetőségű (2), lecsúszásmentes (T), nyújtott nyitott idejű (E), alakváltozásra képes (S1) ragasztóhabarcs.

Az **Ultralite S1** megfelelőségét a *Technische Universität München (Németország) laboratóriuma által kibocsátott ITT N° 25080237/Gi (TUM) és a 25110057/AG (TUM) számú tanúsítvány igazolja.*

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Bármilyen típusú és formájú kerámia burkolólap (egyszer vagy kétszer égetett, kőporcelán, klinker, terrakotta, stb.) egyetlen padló aljzatokra és vakolatra ragasztása bel- és kültéri felületeken aljzatkiegyenlítés nélkül.
- Bármely típusú mozaik ragasztása bel- és kültéri felületekre, akár medencékbe is.
- Természetes kőlapok ragasztására bel- és kültéri felületekre. (nedvességre stabil vagy nem érzékeny kövek esetén).
- Vékony porcelán gres burkolólapok ragasztására padlóra és falakra, akár kültéri homlokzatokra is.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok (egyszer vagy kétszer égetett, kőporcelán, klinker, kerámia és üvegmozaik, stb.), kőlapok (feltéve, hogy nem érzékenyek a nedvességre) és vékony porcelán gres burkolólapok ragasztása az alábbi hagyományos aljzatokra:
 - cementkötésű és (előkészítés és a megfelelő alapozó használata után) anhidrit esztrichek;
 - fűtött esztrichek;
 - cementkötésű vakolatok vagy mész-cement vakolatok;
 - gipsz vakolatok (megfelelő alapozó használata után);
 - gipszkarton, előregyártott vagy cementszálas panelek;

- **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, Mapelastic AquaDefense** vagy **Mapegum WPS** vízszigetelések.

- Kerámia burkolólapok és kőlapok ragasztása meglévő (kerámia, márvány, stb.) padlóra.
- Burkolás (megfelelően vízálló) rétegelt falemezre, faforgács lapokra és régi, stabil fa padlóra.
- Kerámia burkolólapok és kőlapok ragasztása erkélyekre, teraszokra és napsütésnek kitett padlókon, ahol nagy hőmérsékletkülönbségek léphetnek fel.
- Burkolólapok ragasztása előregyártott betonfalakra és beton aljzatokra.
- Kerámia burkolóanyagok fektetése gyengén szellőztetett területeken vagy zárt lakóépületekben, ahol a bekeverés és a zsákok elhelyezése során a por kibocsátást a lehető legalacsonyabbra kell lecsökkenteni.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Ultralite S1** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott szemcseméretű kvarchomokból, nagy mennyiségű műgyantából, valamint a habarcs könnyű állagát biztosító az építőipar fenntartható fejlődéséhez hozzájáruló, szilikát anyag újrafelhasználásával előállított mikroméretű, gömb formájú adalékokból álló szürke por.

Az innovatív **Low Dust** technológia a ragasztóhabarcs sajátossága, eredménye a hagyományos MAPEI ragasztóhabarcsokhoz képest a bekeverés során tapasztalható jelentős por kibocsátás csökkenése, amely a burkoló számára könnyebbé és biztonságosabb bekeverést jelent.

A különleges technológiával előállított **Ultralite S1** alacsony sűrűsége vezet két fő erényhez:

- 1) a hasonló mennyiségű termékekkel összehasonlítva az **Ultralite S1** csomagolási súlya (15 kg) kevesebb a hagyományos cementkötésű ragasztóhabarcsokénál

Ultralite S1



Az Ultralite S1 felhordása falra fogazott simítóval



Az Ultralite S1 felhordása a burkolólap hátoldalára



Nagyméretű kerámia burkolólap ragasztása falra

(25 kg). E jellemzője könnyebb kezeléshez és alacsonyabb szállítási költségekhez vezet; 2) fokozottan kiadós: kb. 60%-kal jobb a kiadóssága a hagyományos MAPEI ragasztóhabarcsokhoz képest.

Az **Ultralite S1** keverék alacsony viszkozitású, ezért könnyebben és hamarabb felhordható. Ugyanakkor az **Ultralite S1** lecsúszásmentes (tixotróp) állagú, és falfelületekre is felhordható anélkül, hogy megereszkedne vagy akár a nagyméretű burkolólapok megcsúsznának rajta. Kitűnő hátoldali fedőképessége és lecsúszásmentesége (tixotróp állaga) miatt az **Ultralite S1** különösen alkalmas vékony porcelán gres burkolólapok ragasztására. Tulajdonképpen az **Ultralite S1** burkolólap hátoldalára is felhordása sima aljzaton biztosítja teljesen mértékben, hogy ne legyenek üregek a burkolólap hátoldalánál a ragasztórétegben, így a törésveszély elkerülhető a használatnál. Kitűnő lecsúszásmentesége (tixotróp tulajdonsága) miatt különösen könnyű és biztonságos a burkolólapok ragasztása függőleges felületekre.

Kellő mennyiségű vízzel bekeverve az **Ultralite S1** a következő tulajdonságú habarccsá válik:

- az aljzat különböző alakváltozásait jól követi;
- a burkolólapok hátoldalának kitűnő fedettségét biztosítja;
- kitűnően tapad az építőiparban általánosan használt minden anyagra;
- a kivitelezést megkönnyítő, rendkívül hosszú nyújtott nyitott és után-igazítási idejű.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne használjon **Ultralite S1**-et a következő esetekben:

- fém, gumi, PVC vagy linóleum felületekre;
- kivirágásnak vagy foltosodásnak kitett márvány és természetes kőlapoknál;
- nedvesség hatására jelentős mozgásnak kitett márvány vagy műkő anyagoknál;
- amikor a felületeket rövid időn belül használatba szükséges venni.

Ne használjon **Ultralite S1**-et 5.000 cm²-nél nagyobb felületű, hálóerősített vékony porcelán gres burkolólapok beltéri felületekre és fűtött esztrichekre. Ehelyett használjon S2 osztály szerinti nagy alakváltozásra képes ragasztóhabarcsot, pl. **Ultralite S2**-t, **Ultralite S2 Quick**-et, **Isolastic**-kal bekevert **Kerabond T**-t, **Elastorapid**-ot vagy **Keraquick S1 + Latex Plus**-t.

Ha vékony porcelán burkolólapokat ragaszt kültéri homlokzatra, a megfelelő ragasztó kiválasztásához tájékozódjon a MAPEI „Rendszerek vékony porcelán burkolólapok fektetéséhez” műszaki kiadványt, vagy lépjen kapcsolatba a MAPEI műszaki ügyfélszolgálatával.

Ne adjon a keverékhez vizet, ha az már kötni kezdett.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, festéktől, stb. mentes és megfelelően száraz.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Ezért általános körülmények között (tavasszal és nyáron) az aljzaton annyi hétig érlelje, ahány cm vastag. A cementkötésű esztricheknek legalább 28 nap érlelési időt hagyjon, ha nem olyan speciális MAPEI kötőanyagokkal készültek, mint a **Mapecem**, **Topcem** vagy **Mapecem Pronto**, **Topcem Pronto** előkevert habarcsok.

A közvetlen napsugárzásnak kitett vagy nagyon felmelegedett felületeket takarással illetve előnedvesítő locsolással hűtse le. A töcsaképződést kerülje el.

A gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichek legyenek tökéletesen szárazak (nedvességtartalom legfeljebb 0,5 CM%), megfelelőképpen kemények és pormentesek. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozza **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületeket **Primer S**-sel alapozza.

Vékony porcelán gres burkolólapok ragasztásának aljzata legyen tökéletesen sík. Ezért, ha szükséges, egyenlítsé ki az aljzaton a MAPEI termékválasztékából kiegyenlítő habarccsal vagy önterülő aljzatkiegyenlítő simítóhabarccsal.

Bekeverés

Folyamatos keverés közben szórja az **Ultralite S1**-et egy tiszta vizet tartalmazó vödörbe, és keverőgéppel fogott keverőszárral kis fordulatszámon keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap. Hagyja állni a keveréket kb. 5 percig, majd a felhordás előtt újra keverje át.

Minden 15 kg-os zsák szűrje **Ultralite S1**-hez 8,1-8,4 liter vizet adjon, és 7,8-8,1 liter vizet a fehér **Ultralite S1**-hez. Az így elkészített keverék kb. 8 órán keresztül marad felhordható.

Felhordás

Az **Ultralite S1**-et fogazott simítóval hordja fel az aljzatra. Olyan simítót válasszon, amellyel a burkolólapok teljes hátoldali fedettsége biztosítható.

A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra egy vékony réteg **Ultralite S1**-et hordjon fel a simító sima élével, majd közvetlenül ezután hordja fel a simító fogazott élével a burkolólap típusától és méretétől függő vastagságú ragasztóhabarcsot a legalkalmasabb fogazott simítóval. Kültéri padlóburkolásnál a 900 cm²-t meghaladó méretű burkolólapoknál, a nagyforgalomnak kitett padlók burkolása során a ragasztóhabarcsot a burkolólap hátoldalára is hordja fel (teljes fedettséget biztosítson). Vékony porcelán gres burkolólapok padlóra ragasztásakor javasoljuk a burkolólapok hátoldalának a megkenését is (a megfelelő simítóval) az üregmentesség biztosítása érdekében, amivel elkerülhető a törés kockázata.

A burkolólapok ragasztása

Ragasztás előtt a burkolólapokat nem szükséges beáztatni, elegendő, ha a poros lapokat tiszta vízbe mártja. Ragasztásuk előtt győződjön meg megszáradásukról.

A burkolólapot a jó fedettség biztosítására erősen nyomja a ragasztóágyra.

Normál hőmérséklet és páratartalom mellett az **Ultralite S1** nyitott ideje legalább 30 perc. A kedvezőtlen időjárási viszonyok (erős napsütés, szárító hatású szél, magas hőmérséklet, stb.) vagy a nagymértékben nedvszívó aljzat néha egészen drasztikusan, néhány percre csökkentheti a nyitott időt.

Ezért ujjpróbatárral mindig ellenőrizze, hogy a felhordott ragasztóhabarcs felülete érintésre még friss-e, azaz nem bőrsődik.

A megbőrösödött ragasztóhabarcs-ágy fogazott simítóval áthúzva felfrissíthető. Ne nedvesítse meg a ragasztóhabarcsot, mert a víz a bőrsődés feloldása helyett tapadást gátló filmréteget képez. Ha szükséges a burkolólapok

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék megfelel a következő szabványoknak:

- az európai EN 12004-nek (C2TE S1-ként)
- az ISO 13007-1-nek (C2TE S1-ként)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	fehér vagy szürke
Halmazsűrűség (kg/m ³):	870
Szárazanyag tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	100 súlyrész szürke Ultralite S1 -hez 54-56 súlyrész víz 100 súlyrész fehér Ultralite S1 -hez 52-54 súlyrész víz
Keverék állaga:	krémes paszta
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	1200
Keverék pH-ja:	> 12
Keverék fazékideje:	> 8 óra
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Nyitott idő (EN 1346 szerint):	> 30 perc
Utánigazítási idő:	45 perc
Fugázható falon:	4-8 óra múlva
Fugázható padlón:	24 óra múlva
Járható:	24 óra
Teljesen terhelhető:	14 nap múlva

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Húzási tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm ²):	
– kezdeti (28 nap után):	2
– hőterhelésnek kitétel után:	2
– vízbe merítés után:	1,3
– ciklikus fagyasztás-olvasztás után:	1,5
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő (gyenge növényi olajokkal szemben)
Oldószerállóság:	kitűnő
Hőállóság használatban:	-30°C-tól +90°C-ig
Alakváltozásra képesség EN 12002 szerint:	S1 – alakváltozásra képes (> 2,5 mm, < 5 mm)

helyzetét a felragasztást követő 45 percen belül korrigálhatja problémamentesen.

Az **Ultralite S1**-gyel ragasztott burkolólapokat legalább 24 órán keresztül nem szabad lemosni, és esőtől, fagytól, közvetlen napsütéstől a ragasztást követően legalább 5-7 napon át óvja.

Fugázás és hézagkitöltés

A falakat 4-8 óra, a padlókat 24 óra elteltével lehet fugázni a MAPEI különféle színekben rendelkezésre álló cementkötésű fugázóhabarcsaival vagy epoxi fugázóanyagaival.

A mozgási hézagok kitöltésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI hézagkitöltő-anyagot.

JÁRHATÓ

A padlók könnyű gyalogosforgalommal kb. 24 óra elteltével terhelhetők.

HASZNÁLATBAVÉTEL

A felületek kb. 14 nap múlva használatba vehetők.

Tisztítás

Az **Ultralite S1** megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le, a felületet a ragasztó megkötése előtt nedves ruhával lehet megtisztítani.

KISZERELÉS

Az **Ultralite S1** 15 kg-os papírzsákokban kerül forgalomba.



A ragasztó felhordása padlóra 9 mm-es félkörfogazású fogazott simítóval



A ragasztó felhordása a burkolólap hátoldalára

Ultralite S1



ANYAGSZÜKSÉGLET

A 0,8 kg/m² mm-enkénti vastagság, ami megfelel 1,5-2,5 kg/m²-nek.

ELTARTHATÓ

Normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig. A termék teljesíti az (EC) 1907/2006 (REACH), 47.bekezdés, XVII. csatolmány követelményeit.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az Ultralite S1 cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve irritáló alkáli reakcióba lép és az arra érzékenyeknél allergiás reakciót okozhat. Szemkárosodást okozhat. Ajánlott védőkesztyű és védőszemüvege viselése, és tartsa be a vegyipari termékek használatakor szokásos óvintézkedéseket! Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és

tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata a www.mapei.hu honlapon érhető el. **MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBE KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSSÉGÉT.**



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású Mapei termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

20%-nál is több újrahasznosított anyagot tartalmaz

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET

Vékony porcelán burkolólap fektetése padlóra

Vékony gres porcelán burkolólap teljes hátoldali fedettségének ellenőrzése