KERAFLEX MAXI S1

Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes cementkötésű, szürke vagy ultrafehér ragasztó nyújtott nyitott idővel és csökkentett megcsúszással, Low Dust technológiával, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátással, üvegház hatású gáz kibocsátása teljes mértékben kompenzált. Különösen alkalmas nagy formátumú kerámia burkolólapok és kő anyagok fektetéséhez





ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Nagy rétegvastagságban is felvihető (akár 15 mm-ig)
- A nehéz és nagy méretű burkolólapok nem süllyednek bele a padlón lévő ragasztóba
- A nehéz és nagy méretű csempék nem csúsznak meg függőlegesen a falakon
- Low Dust technológia – alacsony porkibocsátás keverés közben
- Kiváló feldolgozhatóság
- A csempe hátoldalának kiváló nedvesítése
- Alakváltozásra képes
- Nagymértékben állékony
- Nyújtott nyitott idő
- Nagyon alacsony VOC-kibocsátás
- Az üvegházhatású gáz kibocsátása teljes mértékben kompenzált

MSZ EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keraflex Maxi S1** a C2TES1 osztály szerinti cementkötésű (C), fokozott terhelhetőségű (2), csökkentett megcsúszású (T), nyújtott nyitott idejű (E) alakváltozásra képes (S1) szürke vagy ultra fehér ragasztó.

*A szürke **Keraflex Maxi S1** megfelelőségét az LGAI Technológiai Központ Bellaterra (Spanyolország) APPLUS laboratóriuma által kiállított TT számú 14-83310-551 (LGAI) tanúsítvány igazolja, a fehér változat megfelelőségét a 14-83310-550-S (LGAI) tanúsítvány igazolja.*

TELJES MÉRTÉKBEN CO_2e KIBOCSÁTÁS KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A termék teljes életciklusa során az életciklus-elemzés (LCA) módszertanával mért, EPD-kkel igazolt és tanúsított maradék üvegházhatású gázkibocsátást 2026-ra az erdővédelmi projektek támogatására szolgáló szén-dioxid-kibocsátási jogok megvásárlásával kompenzáltuk. A kibocsátás-számításokkal és a kompenzációs projektekkel kapcsolatos további részletekért látogasson el a mapei.hu weboldalra.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Bármilyen típusú és méretű, legfeljebb 15 mm vastagságú kerámia (kétszer égetett, egyszer égetett, greslapok, klinker, terrakotta, stb.) ragasztása egyenetlen beltéri vagy kültéri aljzatokra és vakolatra a felület ragasztás előtti simítása nélkül.
- Kőburkolatok ragasztása beltéri és kültéri felületekre (stabil, nedvességre nem érzékeny kőburkolatok).
- Bármely típusú mozaik ragasztása beltéri és kültéri felületekre, úszómedencékbe is.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia (egyszer és kétszer égetett, gres, klinker, stb.) és (nedvességre nem érzékeny) kőanyagú burkolólapok ragasztása a következő aljzatokra:
  - "földnedves" állagú és önterülő cementesztrichek és anhidritesztrichek (miután a felületet megfelelő akril alapozóval, például **Primer G** vagy **Eco Prim T Plus** alapozóval alapozták);
  - fűtött padlók;
  - szilárd, jól érlelt betonpadlók;
  - cementkötésű vakolatok és mészhabarcs vakolatok;
  - gipszbázisú vakolatok (akril alapozó felhordása után, mint pl. **Primer G** vagy **Eco Prim T Plus**);
  - gipszkarton, szálcement lapokból készült falak, előregyártott falpanelek;
  - **Mapeguard Board** többcélú építőpanelek;
  - **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** vagy **Mapegum WPS** vízszigetelő bevonatok;
  - feszültségmentesítő, repedésgátló vízszigetelő lemezek, pl. **Mapeguard UM 35** vagy **Mapeguard WP 200**.
- Kerámia és kőanyagú burkolólapok ragasztása meglévő (kerámia, márvány, stb.) hidegburkolatú padlóra.
- Nagy forgalomnak kitett padlók burkolása.
- Kerámia burkolóanyagok fektetése gyengén szellőztetett területeken vagy zárt lakóépületekben, ahol a bekeverés és a zsákok elhelyezése során a porkibocsátást a lehető legalacsonyabbra kell lecsökkenteni.
- Hátoldalukon erősen profilírozott, mélybordás (gres, klinker, egyszer égetett, terrakotta) burkolólapok és díszcsíkok ragasztása bel- és kültérben.
- Burkolólapok ragasztása előregyártott beton falakra és beton aljzatokra.
- Burkolólapok ragasztása úszómedencékbe és tartályokba.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keraflex Maxi S1** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott szemcseméretű adalékokból, nagy mennyiségű műgyantákból, speciális adalékszerekből álló rendkívül finom szemcséjű szürke vagy ultra fehér por. A **Keraflex Maxi S1** teljes életciklusa során a környezeti hatásokat az LCA (Life Cycle Assessment) módszerrel értékelték, és az ISO 14025 szabványnak megfelelően a szürke változatra az S-P-00907 számú EPD-ben (környezetvédelmi terméknyilatkozat), a fehér változatban az S-P-09631 számú EPD-ben (környezetvédelmi terméknyilatkozat) jelentették, amelyet a The International EPD System (Nemzetközi EPD-rendszer) tanúsított és tett közzé. A **Keraflex Maxi S1** olyan termék, amely nagyon alacsony illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátásával rendelkezik, ami védi a kivitelezők és a végső felhasználók egészségét és biztonságát. A német GEV szövetség EC1 Plus minősítésével rendelkezik.

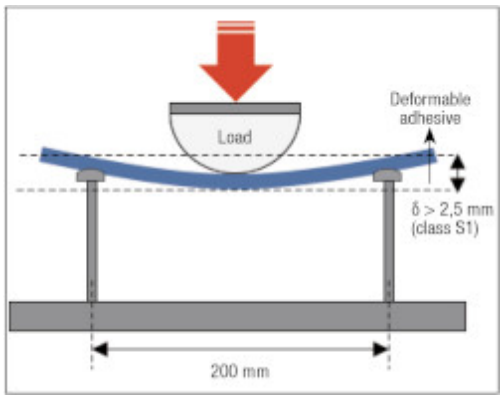
A **Keraflex Maxi S1** segít fontos LEED kreditek megszerzésében.

Az innovatív **Low Dust** technológia a ragasztóhabarcs sajátossága, eredménye a hagyományos MAPEI ragasztóhabarcsokhoz képest a bekeverés és a zsákok elhelyezése során tapasztalható jelentős por kibocsátás

csökkenése, amely a burkoló számára könnyebbséget és biztonságosabb bekeverést jelent.

Kellő mennyiségű vízzel bekeverve a **Keraflex Maxi S1** a következő tulajdonságú habarccsá válik:

- alacsony viszkozitású, könnyen felhordható állagú;
- nagymértékben állékony; a **Keraflex Maxi S1** függőleges felületen alkalmazható még nagy súlyú burkolólapok megereszkedése és lecsúszása nélkül is. A burkolólapok fentről lefelé is ragaszthatók, távtartók használata nélkül;
- kitűnő képesség az aljzat és a burkolólapok között fellépő feszültség levezetésére;
- a ragasztó besorolása S1-es: lehajlása nagyobb mint 2,5 mm, az EN 12004 szabvány szerint mérve;



- kitűnően tapad az építőiparban általánosan használt minden anyagra;
- a vastag ragasztórétegek jelentős zsugorodás és vastagságcsökkenés nélkül megkötnek, és nagyon erős réteget alkotnak;
- a kivitelezést megkönnyítő, rendkívül hosszú nyújtott nyitott és utánigazítási idő.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne használja a **Keraflex Maxi S1**-et a következő esetekben:

- nem megfelelően érlelt betonra;
- fa vagy faanyagú aljzatokra;
- fém, gumi, PVC és linóleum felületekre;
- márványlapokhoz és sókivirágzásnak vagy foltosodásnak kitett természetes kövekhez;
- a nedvesség miatt alakváltozásnak kitett természetes és műkő anyagú aljzatokhoz;
- amikor a felületeket rövid időn belül használatba szükséges venni.

Ne adjon vizet a keverékhez, ha már kötni kezdett.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen érlelt, megfelelően száraz, erős és málló részektől vagy zsírtól, olajtól, lakktól, viasztól mentes.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Ezért jó időjárási körülmények között a vakolatot legalább 1 hét/cm ideig érlelje és a cementkötésű esztricheket legalább 28 napig, hacsak nem készültek speciális MAPEI esztrich kötőanyaggal, mint pl. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** vagy **Topcem Pronto**. Ha a felület túl forró a közvetlen napsütés miatt, hűtse le azt vízzel.

A gipsz aljzatok és anhidrit esztrichek legyenek tökéletesen szárazak (maximum maradék nedvességtartalom 0,5%, 0,3% fűtött esztrichek esetén), erősek és pormentesek. Kezelje azokat akril alapozóval, mint pl. **Primer G** vagy **Eco Prim T Plus.**

A keverék elkészítése

Keverje a **Keraflex Maxi S1**-et tiszta vízzel, hogy sima, csomómentes keveréket kapjon. Hagyja a keveréket kb. 5 percig állni, majd keverje át újra.

Használjon kb. 7,3-7,8 liter vizet minden 25 kg-os zsák szürke **Keraflex Maxi S1** porhoz és kb. 6,2-6,7 liter vizet minden 23 kg-os fehér **Keraflex Maxi S1**-hez. A fentiek szerint elkészített keverék kb. 8 órán keresztül felhasználható.

A keverék felhordása

A **Keraflex Maxi 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 először egy vékony réteg **Keraflex Maxi S1**-et hordjon fel a simító sima élével, majd közvetlenül ezután hordja fel a simító fogazott élével a kívánt vastagságú **Keraflex Maxi S1**-et, melynek mérete a burkolólap fajtától és méretétől függ.

Nagyon nedvszívó aljzat és magas hőmérséklet esetén javasoljuk, hogy a **Keraflex Maxi S1** bedolgozása előtt nedvesítse meg az aljzatot a ragasztó nyitott idejének meghosszabbításához.

Kültéri burkolatfektetés, nagy formátumú kerámialapok, fűtött padlók, fektetés után csiszolandó padlók vagy nagy terhelésnek kitett padlók esetén, víztárolókba vagy úszómedencékbe burkolás esetén alkalmazzon kétoldali kenési technikát a burkolólapok hátoldalának meghúzásával, hogy biztosítsa a teljes beágyazódást.

Különösen vékony kőporcelán burkolólapok padlóra fektetésekor javasolt a ragasztót a burkolólapok hátoldalára is felhordani (megfelelő fogazott simítóval), hogy biztosítsa az üregmentességet, így elkerülhető az üzemi használat közbeni törés kockázata.

A burkolólapok ragasztása

Ragasztás előtt a burkolólapokat nem szükséges megnedvesíteni. Mindazonátal, ha a burkolólapok hátoldala különösen poros, elegendő, ha a poros lapokat tiszta vízbe mártja.

A burkolólapot a jó fedettség biztosítására erősen nyomja a ragasztóágyra.

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

Ezért ujjpróbával mindig ellenőrizze, hogy a felhordott ragasztóhabarcs felülete érintésre még friss-e, azaz nem bőrösödik. A megbőrösödött ragasztóhabarcs-ágy fogazott simítóval áthúzva felfrissíthető, vagy, ha a ragasztó már kötni kezdett, távolítsa el és terítsen le egy friss réteg ragasztót. Ne nedvesítse meg a ragasztó felületét, ha kialakult a bőrréteg. A víz nem oldja fel a bőrösödést és ehelyett filmréteg alakul ki, mely gátolja a jó tapadást. A burkolólapok végső utánigazítása ragasztás után 45 percen belül végezhető el.

A **Keraflex Maxi S1**-gyel ragasztott padló és falburkolatokat védje víztől és esőtől az első 24 órában, és fagyos időjárástól és közvetlen napsütéstől legalább 5-7 napig.

Burkolatfektetéshez javasoljuk, hogy használjon szintezőrendszereket, mint pl. **MapeLevel** termékcsaládot a fugák megfelelő méretének megtartásához és a lapok közötti szintkülönbségek csökkentéséhez.

FUGÁZÁS ÉS HÉZAGKITÖLTÉS

A fugák 4-8 óra múlva fugázhatók falon, és 24 óra múlva padlón. Használja a MAPEI cementkötésű vagy epoxi habarcsait, melyek széles színválasztékban elérhetők.

A mozgási hézagok kitöltéséhez használjon speciális MAPEI tömítőanyagot.

Ha szükséges, a felületek tisztításához, karbantartásához és védelmére használja az **UltraCare** termékcsalád termékeit.

KÖNNYŰ GYALOGOSFORGALOMMAL TERHELHETŐ

A padlók kb. 24 óra múlva terhelhetők könnyű gyalogosforgalommal.

HASZNÁLATBAVÉTEL

A felületek kb. 14 nap múlva használatba vehetők. A medencék és úszómedencék a **Keraflex Maxi S1** bedolgozása után 21 nap múlva tölthetők fel.

TISZTÍTÁS

Az eszközök és keverőedények vízzel tisztíthatók le a **Keraflex Maxi S1** megkötése előtt.

A fal- és padlóburkolatok felületét nedves ruhával tisztíthatja le a ragasztó megkötése előtt.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,2 kg/m² minden mm vastagsághoz.

KISZERELÉS

A szürke **Keraflex Maxi S1** 25 kg-os papírzsákokban kapható. A fehér **Keraflex Maxi S1** 23 kg-os papírzsákokban kapható.

TÁROLÁS

A **Keraflex Maxi S1** 12 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel az alábbi szabványokanak:

– Euronorm EN 12004 (C2TES1)

– ISO 13007-1 (C2TES1)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke vagy fehér
Ömlesztett sűrűség:	1400 kg/m³

MAPEI

Szárazanyag tartalom:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% R.H.)	
Keverési arány:	100 tömegrész szürke **Keraflex Maxi S1**-hez 29- 31 tömegrész víz; 100 tömegrész fehér **Keraflex Maxi S1**-hez 27-29 tömegrész víz
Keverék állaga:	paszta
Keverék sűrűsége:	1550 kg/m³
Keverék pH-ja:	több, mint 12
Keverék fazékideje:	több, mint 8 óra
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Nyitott idő:	> 30 perc
Utánigazítási idő:	kb. 45 perc
Fugázható falon:	4-8 óra múlva
Fugázható padlón:	24 óra múlva
Járható:	24 óra
Teljesen terhelhető:	14 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Tapadás: – **kezdeti tapadás (28 nap után):** – **tapadás hőforrásnak kitettség után:** – **tapadás vízbe merítés után:** – **tapadás fagyás-olvadási ciklusok után:**	 2,6 N/mm² 2,5 N/mm² 1,1 N/mm² 1,3 N/mm²
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő (gyenge növényi olajokra)
Oldószerállóság:	kitűnő
Üzemi hőmérséklet:	-30°C-tól +90°C-ig
Alakváltozás MSZ EN 12004:	S1 – alakváltozásra képes (> 2,5 mm, < 5 mm)

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni

kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS") másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.

+36-23-501670 www.mapei.hu mapei@mapei.hu

56-8-2026 (HU)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő