KERAFLEX EXTRA S1

Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes, szürke vagy fehér cementkötésű ragasztó változtatható konzisztenciával, csökkentett megcsúszással vagy nagy nedvesítő képességgel, nyújtott nyitott idővel, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátással és az üvegházhatású gázok kibocsátásának ellensúlyozásával kerámia burkolólapokhoz és kő anyagokhoz, beleértve a nagy formátumú burkolólapokat is





ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Kettős konzisztencia tanúsítás: állékony és folyékony
- Nincs függőleges megcsúszás
- Kiváló nedvesítő képesség
- Kiváló tapadás
- Alakváltozásra képes
- Nyújtott nyitott idő
- Ideális nagy formátumú csempékhez
- Nagyon alacsony VOC-kibocsátás
- Üvegház hatású gáz kibocsátása teljes mértékben kompenzált

OSZTÁLYOZÁS AZ EN 12004 SZABVÁNY SZERINT

A **Keraflex Extra S1** cementkötésű (C), szürke vagy fehér, fokozott terhelhetőségű (2), csökkentett megcsúszású (T) és nyújtott nyitott idejű (E), alakváltozásra képes (S1) ragasztó. A termék C2TES1 osztályú kb. 6,8-7,3 liter vízzel (szürke változat) / 6,5-6,9 liter vízzel (fehér változat) vagy C2ES1 osztályú kb. 7,8-8,3 liter vízzel (szürke változat) / 7,1-7,6 liter vízzel (fehér változat) bekeverve.

*A **Keraflex Extra S1** (C2TES1 osztály) megfelelőségét a Tecno Piemonte (Olaszország) laboratórium, a 1372. számú bejelentett szervezet által kiadott 1372-CPR-3005/RP számú tanúsítvány igazolja a szürke változat esetében, illetve a 1372-CPR-3007/RP számú tanúsítvány a fehér változat esetében.*

*A **Keraflex Extra S1** (C2ES1 osztály) megfelelőségét a Tecno Piemonte (Olaszország) laboratórium, a 1372. számú bejelentett szervezet által kiadott 1372-CPR-3006/RP számú TT-tanúsítvány igazolja a szürke változat esetében, illetve a 1372-CPR-3008/RP számú TT-tanúsítvány a fehér változat esetében.*

TELJES MÉRTÉKBEN CO_2e 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 vagy méretű kerámia (vékony kerámia burkolólapok, kétszer égetett, egyszer égetett, klinker, terrakotta, stb.), méretstabil, nedvességre vagy foltosodásra nem érzékeny természetes kő és bármely típusú mozaik beltéri és kültéri ragasztásához falra és padlóra.

A felhasználási területtől és a keverővíz mennyiségétől függően a **Keraflex Extra S1** lehet folyós állagú, amely alkalmas nagy formátumú burkolólapok üregmentes ragasztásához padlóra, vagy állékony konzisztenciájú, amely megelőzi a burkolólapok megcsúszását falra ragasztás esetén.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok (gres, klinker, kétszer égetett, egyszer égetett, kerámia és üvegmozaik, stb.), kő anyagok (amennyiben nedvességre nem érzékenyek) és mozaik ragasztása a következő aljzatokra:
  - "földnedves" állagú és önterülő cementkötésű esztrichek;
  - fűtött padlók;
  - szilárd, érlelt beton padlók;
  - cementkötésű és mész/cement vakolatok beltéri és kültéri homlokzatokon;
  - **Primer G**-vel kezelt beltéri pórusbeton blokk falazatok;
  - akril alapozóval, mint pl. **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T Plus**-szal kezelt száraz gipsz és anhidrit aljzatok;
  - **Mapeguard Board** többcélú építőlemezek;
  - merev vázra rögzített gipszkarton;
  - **Mapegum WPS** vagy **Mapelastic** termékcsalád termékével készült vízszigetelő bevonatok;
  - feszültségmentesítő, repedésáthidaló vízszigetelő lemez, mint pl. **Mapeguard UM 35** vagy **Mapeguard WP 200**.
- Régi padlóburkolatok felülburkolása kerámia, terrazzo és természetes kő burkolólapokkal.
- Burkolólapok ragasztása úszómedencékbe és tartályokba.
- Ragasztás homlokzatokra.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

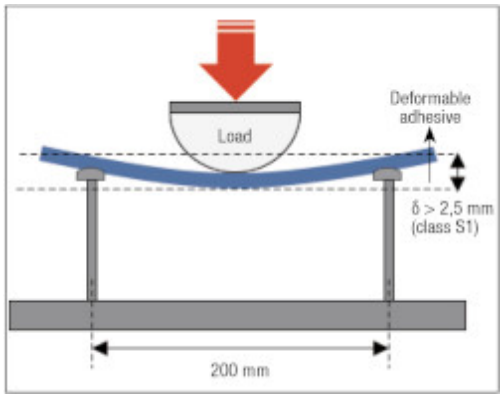
A **Keraflex Extra S1** MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, szürke vagy fehér színű, cementből, válogatott, osztályozott homokból, magas arányban szintetikus gyantákból és speciális adalékszerekből álló por.

A **Keraflex Extra 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-07612 számú EPD-ben (környezetvédelmi terméknyilatkozat) jelentették, amelyet a The International EPD System (Nemzetközi EPD Rendszer) tanúsított és tett közzé. A **Keraflex Extra 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 szerint EC1 Plus minősítéssel rendelkezik.

A **Keraflex Extra S1** hozzájárul a fontos LEED-kreditek megszerzéséhez.

Vízzel keverve az alábbi jellemzőkkel bíró habarcsot kapunk:

- könnyen bedolgozható;
- 6,8-7,3 liter vízzel keverve (szürke változat) / 6,5-6,9 liter vízzzel keverve (fehér változat) (C2TES1 osztály) nagymértékben állékony: a **Keraflex Extra S1** bedolgozható függőleges felületre megcsúszás vagy a burkolólapok lecsúszása nélkül;
- 7,8-8,3 liter vízzel keverve (szürke változat) / 7,1-7,6 liter vízzel keverve (fehér változat) (C2ES1 osztály), a nyitott idő javul. A ragasztó kitűnő teríthetősége lehetővé teszi a burkolólapok hátoldalának tökéletes nedvesítését;
- nyújtott nyitott és utánigazítási idő a fektetési művelet megkönnyítésére;
- jó képesség az aljzat és a burkolólapok egyenetlenségeinek kiegyenlítésére. S1 osztályú ragasztó: keresztirányú alakváltozás >2,5 mm az MSZ EN 12004 szabványban leírt tesztmódszer szerint.



FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne használja a **Keraflex Extra S1**-et:

- nem megfelelően érlelt betonra;
- fára vagy farostlemezre;
- fém, linóleum, gumi vagy PVC felületekre;
- márványlapokhoz, nedvesség által okozott foltosodásnak, sókivirágzásnak vagy mozgásnak kitett természetes kő vagy kompozit lapokhoz;
- nagy mozgásnak vagy vibrációnak kitett padlókon vagy burkolatokon.

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen egyenletes, erős és málló részektől, zsírtól, olajtól, lakktól vagy viasztól mentes.

A cementkötésű aljzatok a kerámia burkolólapok elhelyezése után nem zsugorodhatnak. Ezért jó időjárás esetén a vakolatnak minden cm vastagságonként legalább egy hetet kell pihenniük, a cementesztricheknek pedig legalább 28 napot kell érlelődni, hacsak nem speciális MAPEI kötőanyagokból vagy előkevert esztrichből készültek, mint pl. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** vagy **Topcem Pronto**.

A napsugárzásnak kitett, felmelegedett területeket vízzel meg kell nedvesíteni, hogy lehűljenek.

A gipsz és anhidrit aljzatok legyenek tökéletesen szárazak (maximum maradék nedvességtartalom 0,5%, 0,3% fűtött aljzat esetén), erősek és pormentesek. Legyenek megfelelő akril alapozóval kezeltek, mint pl. **Primer G** vagy **Eco Prim T Plus**, mielőtt a **Keraflex Extra S1**-et felhordja.

Nedves környezetben használjon **Mapegum WPS**-t vagy a **Mapelastic** termékcsalád valamely tagját az aljzatok vízszigeteléséhez.

A keverék elkészítése

A **Keraflex Extra S1**-et keverje össze tiszta vízzel egy elektromos keverőgéppel, hogy sima, csomómentes keveréket kapjon. Hagyja a keveréket állni kb. 5 percig, majd keverje át újra.

Ha a terméket C2TES1 osztályú ragasztóként használja, keverjen 27-29 rész vizet 100 tömegrész szürke **Keraflex Extra S1**-hez (6,8-7,3 liter víz minden szürke 25 kg-os zsákhoz) vagy 28-30 rész vizet 100 tömegrész fehér **Keraflex Extra S1**-hez (6,5-6,9 liter víz egy 23 kg-os zsák fehér porhoz). A keverék fazékideje kb. 8 óra.

Ha a terméket C2ES1 osztályú ragasztóként használja, keverjen 31-33 rész vizet 100 tömegrész szürke vagy fehér **Keraflex Extra S1**-hez (7,8-8,3 liter víz minden 25 kg-os zsák szürke porhoz vagy 7,1-7,6 liter víz minden 23 kg-os fehér porhoz). A keverék fazékideje kb. 8 óra.

A keverék felhordása

A **Keraflex Extra S1**-et fogazott simítóval hordja fel az aljzatra. Olyan simítót válasszon, mellyel megoldható a burkolólapok hátoldalának teljes befedése. A jó tapadás biztosításához vigyen fel egy vékony réteg **Keraflex Extra S1**-et az aljzatra a simító egyenes oldalával, majd közvetlenül ezután vigyen fel egy második réteg **Keraflex Extra S1**-et a kívánt vastagságban a burkolólap típusának és méretének megfelelő fogazott simító segítségével.

Nagymértékben nedvszívó aljzat és magas hőmérséklet esetén javasolt az aljzat megnedvesítése a **Keraflex Extra S1** felhordása előtt a ragasztó nyitott idejének növelése céljából.

Kültéri alkalmazás, nagyméretű kerámia burkolólapok fektetése, fűtött padlók, fektetés után csiszolandó vagy nagy terhelésnek kitett padlók esetén, úszómedencében vagy vízzel feltöltendő medencékben alkalmazza a kétoldali kenési technikát, hogy biztosítsa a teljes hátoldali fedettséget.

A burkolólapok ragasztása

A burkolólapokat nem szükséges megnedvesíteni fektetésük előtt. Mindazonáltal, ha a burkolólapok hátoldala különösen poros, akkor ajánlott a burkolólapot tiszta vízbe mártani. A burkolólapokat határozott nyomással kell a helyükre illeszteni, hogy jól beágyazódjanak a ragasztóba. A **Keraflex Extra S1** nyitott ideje kb. 30 perc normál időjárási körülmények között. A kedvezőtlen időjárási körülmények (közvetlen napsütés, száraz szél, magas hőmérséklet stb.), vagy ha az aljzat különösen nedvszívó, akár néhány percre is csökkenthetik a nyitott időt. Ezért gyakran ellenőrizze, hogy a felvitt ragasztó felülete nem bőrösödött-e meg, friss maradt-e. Ha megbőrösödött, vigyen fel újabb réteg ragasztót egy fogazott simítókanállal. Ne nedvesítse a bőrösödött ragasztót vízzel. A víz nem oldja vissza a bőrösödést, hanem akadályozza a tapadást. Ha szükséges, a burkolólapokat a lerakásuktól számított 60 percen belül lehet igazítani. A **Keraflex Extra S1** használatával lerakott burkolólapokat és kőlapokat védje víztől és esőtől legalább 24 óráig, valamint fagyos időjárástól és közvetlen napsütéstől legalább 5-7 napig.

A burkolólapok fektetésekor javasolt **MapeLevel** termékcsalád szintező rendszereit használni a helyes fugaszélesség kialakítására és a burkolólapok közötti egyenetlenség kialakulásának elkerülésére.

FUGÁZÁS ÉS HÉZAGKITÖLTÉS

A falakon a hézagokat 4-8 óra eltelte után ki lehet fugázni, a padlón lévő hézagok 24 óra után fugázhatók. Használja a MAPEI széles színválasztékában elérhető cementkötésű vagy epoxi fugázóanyagait. A tágulási hézagokat a MAPEI speciális rugalmas hézagkitöltő anyagaival tömítse.

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

KÖNNYŰ GYALOGOSFORGALOMMAL TERHELHETŐ

A padlók kb. 24 óra múlva terhelhetők könnyű gyalogosforgalommal.

HASZNÁLATBA VEHETŐ

A felület kb. 14 nap után használatra kész.

A medencéket és uszodákat 21 nap után lehet feltölteni.

TISZTÍTÁS

A szerszámokat és edényeket vízzel lehet letisztítani, amíg a **Keraflex Extra S1** még friss. A burkolólapok felületét a ragasztó megszáradása előtt nedves ronggyal kell megtisztítani.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,2 kg/m² minden mm vastagsághoz.

KISZERELÉS

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

TÁROLÁS

A **Keraflex Extra S1** normál körülmények között és eredeti papírzsákos csomagolásában 12 hónapig tárolható.

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 a következőknek:

– Euronorm EN 12004 (C2TES1 /C2ES1)

– ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	szürke vagy fehér
Ömlesztett sűrűség:	1400 kg/m³
Szárazanyag tartalom:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C - 50% R.H.)	
Keverési arány:	– C2TES1 osztály: 100 rész szürke **Keraflex Extra S1**-hez 27-29 tömegrész víz; 100 rész fehér **Keraflex Extra S1**-hez 28-30 tömegrész víz – C2ES1 osztály: 100 rész szürke vagy fehér **Keraflex Extra S1**-hez 31-33 tömegrész víz
Keverék állaga:	sűrű paszta
Keverék sűrűsége:	1500 kg/m³
Keverék pH-ja:	> 12
Keverék fazékideje:	több, mint 8 óra

Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Nyitott idő:	> 30 perc
Utánigazítási idő:	– kb. 45 perc (C2TES1 osztály); – kb. 60 perc (C2ES1 osztály)
Fugázható falon:	4-8 óra múlva
Fugázható padlón:	24 óra múlva
Járható:	24 óra
Teljesen terhelhető:	14 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Tapadószilárdság:	
– **kezdeti tapadás (28 nap után):**	2,3 N/mm²
– **tapadás hőforrásnak kitettség után:**	2,1 N/mm²
– **tapadás vízbe merítés után:**	1,2 N/mm²
– **tapadás fagyás-olvadási ciklusok után:**	1,4 N/mm²
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő (gyenge növényi olajokkal szemben)
Ellenállás oldószereknek:	kitűnő
Üzemi hőmérséklet:	-30°C-tól +90°C-ig
Alakváltozás az EN 12004 szerint:	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

2807-7-2026 (HU)

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