

# Keraflex

**Fokozott terhelhetőségű, lecsúszásmentes, nyújtott nyitott idejű, cementkötésű ragasztóhabarcs a kerámia burkolólapokhoz és kőlapokhoz**

## EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keraflex** C2TE osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), lecsúszásmentes (T), nyújtott nyitott idejű (E), cementkötésű (C) ragasztóhabarcs.

A **Keraflex** CE minősítését a *Technische Universität München (Németország)* laboratóriuma által kibocsátott **ITT N° 25040476/Gi (TUM)** és **ITT N° 25080239/Gi (TUM)** számú, valamint az *Institute ITB Katowice (Lengyelország)* laboratóriuma által kibocsátott **ITT N° 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU** és **1220.13/10/R03 NPU** tanúsítványok igazolják.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bel- és kültérben kerámia burkolólapok (egyszer vagy kétszer égetett, kőporcelán, klinker, terrakotta, stb.) és nedvességre nem érzékeny kőlapok, mozaik ragasztása falra, padlóra és mennyezetre. Szigetelőanyagok (mint például expandált polisztirol táblák, kőzet- és üveggyapot, Heraklith® faanyag-cement keverékű táblák, hangszigetelő táblák, stb.) pontszerű ragasztása.

## Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok (kétszer égetett, egyszer égetett, porcelán, agyagcsempék, klinker), kőlapok és mozaikok ragasztása a következő aljzatokra:
  - cement vagy habarcs vakolatokon;
  - beltéri, gázbeton falazóblokkból készült falak;
  - **Primer G**-vel alapozott gipsz vagy anhidrit aljzatok;
  - gipszkarton;
  - fűtött esztrichek;
  - megfelelően érlelt és száraz cementkötésű esztrichek;
  - beltéri falak szilárd festékrétege;
  - **Mapelastic**-kal vagy **Mapegum WPS**-sel vízszigetelt felületek.
- Kerámia burkolólapok ragasztása meglévő hidegburkolatú padlóra.
- Kisméretű burkolólapok ragasztása úszómedencékben vagy medencékben.
- Nagyforgalomnak kitett padlók burkolatainak ragasztása.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keraflex** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementből, osztályozott szemcseméretű adalékanyagokból, nagy mennyiségű műgyantákból, speciális adalékszerekből álló rendkívül finom szemcséjű szürke vagy fehér por. Kellő mennyiségű vízzel bekeverve a következő tulajdonságú habarccsá válik:

- Könnyen felhordható állagú.

- Nagymértékben lecsúszásmentes (tixotróp): a **Keraflex** függőleges felületen alkalmazható még nagy súlyú burkolólapok megereszkedése és lecsúszása nélkül is. A burkolólapok fentről lefelé is ragaszthatók távtartók használata nélkül.
- Kitűnően tapad az építőiparban általánosan használt minden anyagra.
- Észrevehető zsugorodás nélkül szilárdul meg.
- Nyújtott nyitott idejű.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne használjon **Keraflex**-et a következő esetekben:

- erős zsugorodásnak kitett betonszerkezeteken.
- erős mozgásnak vagy vibrációnak kitett falakra és padlóra (fára, cement-forgácslapra, stb.).
- fém felületeken.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen szabványosan sík, feszültségmentes, szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, stb. mentes, és megfelelően száraz. A nyirkos aljzat megnövelheti a **Keraflex** kötéseidjét.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Ezért általános körülmények között (tavasszal és nyáron) az aljzatot 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 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 **Mapeprim SP**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületeket **Primer S**-sel alapozza.

### Bekeverés

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

29-32 súlyrész tiszta vizet használjon 100 súlyrész **Keraflex** szürkéhez, amely minden 25 kg-os zsák **Keraflex** szürke esetén 7,3-8 liter tiszta vízben jelent. 30-33 súlyrész tiszta vizet használjon 100 súlyrész **Keraflex** fehérhez, amely minden 25 kg-os zsák **Keraflex** fehér esetén 7,5-8,3 liter tiszta vízben jelent. Az így bekevert **Keraflex** kb. 8 órán keresztül marad felhordható.

### Felhordás

A **Keraflex**-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**-et hordjon fel a simító sima élével, majd közvetlenül ezután hordja fel a simító fogazott élével a kívánt vastagságú ragasztóhabarcsot (lásd „Anyagszükséglet”). Kültéri fal- és padlóburkolásoknál, a 900 cm<sup>2</sup>-t meghaladó méretű burkolólapoknál, a ragasztással kiegyenlített, illetve nagyforgalomnak kitett padlók, valamint úszómedencék és medencék burkolása során a ragasztóhabarcsot a burkolólap hátoldalára is hordja fel (teljes fedettséget biztosítson).

### **A burkolólapok ragasztása**

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

A burkolólapot a jó fedettség biztosítására erősen nyomja a ragasztóágyra.

Normál hőmérséklet és páratartalom mellett a **Keraflex** nyitott ideje kb. 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 ujjpróbával mindig ellenőrizze, hogy a felhordott ragasztóhabarcs felülete érintésre még friss-e, azaz nem bőrösödik. Az erősen nedvszívó aljzatokat meleg időben nedvesítse elő a felhordás előtt a ragasztóhabarcs nyitott idejének meghosszabbítására. A megbőrösödött ragasztóhabarcs-ágy fogazott simítóval áthúzva felfrissíthető.

A ragasztóhabarcs megnedvesítése nem ajánlott, mert a víz a bőrösödés feloldása helyett tapadást gátló filmréteget képez.

Szükség esetén a burkolólapok helyzetét a felragasztást követő 60 percen belül korrigálhatja problémamentesen.

A **Keraflex**-szel ragasztott burkolólapokat legalább 24 órán keresztül nem szabad lemosni, és esőtől, fagytól, közvetlen napsütéstől a ragasztást követően legalább 5 -7 napon át óvja.

### **Szigetelőanyagok pontszerű ragasztása**

A hő- vagy hangszigetelő táblák **Keraflex**-szel történő ragasztásához használjon vakolókanalat vagy simítót.

### **FUGÁZÁS ÉS HÉZAGKITÖLTÉS**

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

A tágulási 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.

A medencék és úszómedencék 21 nap múlva tölthetők fel.

## Tisztítás

Friss állapotban a **Keraflex** a szerszámokról és az edényekről bő vízzel tisztítható le. A burkolt felületeket nedves ruhával lehet megtisztítani a ragasztó megszáradása előtt.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

### Kerámialapok ragasztása

- Mozaikok és kisméretű burkolólapok általában (4-es fogazott simító): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Normál méretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Nagyméretű burkolólapok, kültéri padlóburkolatok (6-os fogazott simító): 5 kg/m<sup>2</sup>

### Szigetelőanyagok pontszerű ragasztása

- Habosított táblák, stb. kb. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Gipszkarton, gázbeton: kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## KISZERELÉS

A fehér és szürke **Keraflex** 25 kg-os papírzsákokban és 4x5 kg-os dobozokban kerül forgalomba.

## ELTARTHATÓ

Normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A termék eleget tesz az EC 1907/2006 (REACH) szabályozás XVII. csatolmány, 47. bekezdésben foglaltaknak.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termék cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép és az arra érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Szemkárosodást okozhat. Ajánlott védőkesztyű és védőszemüvege vislése, továbbá tartsa be a vegyipari termékek használatakor szokásos óvintézkedéseket! Ha a termék szembe kerül vagy a bőrirritációt okoz, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

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](http://www.mapei.com) honlapunkon**

[embléma]

**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.**

*[embléma]*

Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk 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 díja, amelyet az energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve  
hozzáférhetők a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
honlapon.**

**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

|                                                                       |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek):</b>                             |                                                                                                                       |
| A termék megfelel:                                                    | - az európai EN 12004 C2TE-ként<br>- az ISO 13007-1-nek C2TE-ként                                                     |
| <b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK</b>                                         |                                                                                                                       |
| <b>Állag:</b>                                                         | por                                                                                                                   |
| <b>Szín:</b>                                                          | fehér vagy szürke                                                                                                     |
| <b>Látszólagos sűrűség (kg/m<sup>3</sup>):</b>                        | 1.300                                                                                                                 |
| <b>Száranyag tartalom (%):</b>                                        | 100                                                                                                                   |
| <b>EMICODE:</b>                                                       | EC1 R - nagyon alacsony kibocsátású                                                                                   |
| <b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b> |                                                                                                                       |
| <b>Keverési arány:</b>                                                | 100 súlyrész <b>Keraflex</b> szürkéhez 29-32 súlyrész víz<br>100 súlyrész <b>Keraflex</b> fehérhez 30-33 súlyrész víz |
| <b>Keverék állaga:</b>                                                | sűrűn folyós                                                                                                          |
| <b>Keverék sűrűsége (kg/m<sup>3</sup>):</b>                           | 1.500                                                                                                                 |
| <b>Keverék pH-ja:</b>                                                 | 13                                                                                                                    |
| <b>Bedolgozási idő:</b>                                               | több mint 8 óra                                                                                                       |
| <b>Felhordási hőmérséklet:</b>                                        | +5°C-tól +40°C-ig                                                                                                     |
| <b>Nyitott idő (EN 1346 szerint):</b>                                 | > 30 perc                                                                                                             |
| <b>Utánigazítási idő:</b>                                             | 45 perc                                                                                                               |
| <b>Fugázható falon:</b>                                               | 4-8 óra múlva                                                                                                         |
| <b>Fugázható padlón:</b>                                              | 24 óra múlva                                                                                                          |
| <b>Járható:</b>                                                       | 24 óra múlva                                                                                                          |
| <b>Teljesen terhelhető:</b>                                           | 14 nap múlva                                                                                                          |
| <b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>                                       |                                                                                                                       |
| <b>Húzási tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm<sup>2</sup>):</b> |                                                                                                                       |
| - kezdeti 28 nap után:                                                | 2,2                                                                                                                   |
| - hevítéses öregítés után:                                            | 2,0                                                                                                                   |
| - vízbe merítés után:                                                 | 1,5                                                                                                                   |
| - ciklikus fagyasztás-olvasztás után:                                 | 1,7                                                                                                                   |

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Lúgállóság:</b>             | kitűnő                                    |
| <b>Olajállóság:</b>            | kitűnő (gyenge növényi olajokkal szemben) |
| <b>Oldószerállóság:</b>        | kitűnő                                    |
| <b>Hőállóság használatban:</b> | -30°C-tól +90°C-ig                        |

#### KÉPEK:

Polírozott márvány burkolólap ragasztása padlóra

Egyszer égetett burkolólap ragasztása gázbeton falra

Egyszer égetett burkolólap ragasztása terrazzo burkolatra kültéri falon

Burkolólapok ragasztása meglévő burkolólapokra szürke Keraflex szürkével.

Példa porcelán lapok ragasztására – Zanchetta Shopping Center – Trevisio (Olaszország)

Habosított polisztirol táblák ragasztása fehér Keraflex-szel

**106-6-2016** alapján