

# 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 tanúsítványok igazolják.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kerámia porcelán burkolólapok és nedvességre nem érzékeny kőlapok, mozaik ragasztása bel- és kültérben falra, padlóra és mennyezetre. Szigetelőanyagok (mint például expandált polisztirol táblák, közet- és üveggyapot, Heraklith® faanyag-cement keverékű táblák, hangszigetelő táblák, stb.) pontszerű ragasztása.

## Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok és kőlapok, 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 műgyantából, 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.
- 5 mm-nél vastagabb ragasztóágyat igénylő burkolólapok fektetéséhez.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

Az aljzat legyen feszültségmentes, szabványosan sík, 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 tócsaképződést 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 **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.

29-31 súlyrész tiszta vizet használjon 100 súlyrész **Keraflex**-hez, azaz egy 25 kg-os zsák **Keraflex**-et 7,25-7,75 liter tiszta vízben keverje be. 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 pontszerű felragasztásához használjon vakolókanalat vagy simítót, melynek fajtáját és méretét a felület egyenletessége és a tábla súlya határozza meg.

## **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 tárgulási hézagok kitöltésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI hézagkitöltőanyagot.

## **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**

A **Keraflex** megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le, a felületeket nedves ruhával lehet megtisztítani.

## **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 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

### **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. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget! 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]*

Több mint 150 féle 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 díja, amelyet az energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve**

hozzáférhető a Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapjain

**MAPEI**<sup>®</sup>  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

<b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek):</b>	
A termék megfelel:	- az európai EN 12004 C2TE-ként - az ISO 13007-1-nek C2TE-ként - az amerikai ANSI A 118.4-1999-nek - a kanadai 71 GP 30 M 2-es típusnak
<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>Eltartható:</b>	12 hónapig száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban
<b>1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:</b>	irritáló. Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat
<b>EMICODE:</b>	EC1 R - nagyon alacsony kibocsátású
<b>Vámtarifa szám:</b>	3824 50 90
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b>	
<b>Keverési arány:</b>	100 súlyrész <b>Keraflex</b> -hez 29-31 súlyrész víz
<b>Keverék állaga:</b>	sűrűnfolyós
<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>	kb. 60 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:	1,8
- hevítéses öregítés után:	1,7
- vízbe merítés után:	1,2
- ciklikus fagyasztás-olvasztás után:	1,4
<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-szel

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

Habosított polisztirol táblák ragasztása fehér Keraflex-szel

**106-4-2010** alapján