KERAFLEX

Fokozott terhelhetőségű cementkötésű ragasztó csökkentett megcsúszással és nyújtott nyitott idővel kerámia burkolólapokhoz és kőanyagokhoz, üvegház hatású gáz kibocsátása teljes életciklusa alatt kompenzált





ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Kitűnő bedolgozhatóság
- Tökéletes tapadás az építésben általában használt anyagokhoz
- Jó alakváltozás
- Nagymértékben állékony
- Nyújtott nyitott idő
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás

AZ MSZ EN 12004 SZABVÁNY SZERINTI OSZTÁLYOZÁS

A **Keraflex** egy fokozott terhelhetőségű (2), csökkentett megcsúszású (T), cementkötésű (C), nyújtott nyitott idejű (E) ragasztóanyag, mely C2TE besorolású.

*A **Keraflex** megfelelőségét a 4090/2024/CPR számú TT tanúsítványok igazolják - 3901/2024 - 4025/2024 - 4024/2024 - 3900/2024 a szürke változatra vonatkozóan, amelyet a Main Laboratory Sassuolo (Olaszország) állított ki, valamint a 4091/2024/CPR számú TT tanúsítványokban - 3903/2024 – 4017/2024 – 4018/2024 – 3902/2024 számú TT tanúsítványokban szerepel a fehér változat esetében, amelyeket a Sassuolo-i Főlaboratórium (Olaszország) állított ki.*

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

Kerámialapok (porcelánlapok, egyszer égetett, kétszer égetett, klinker, terrakotta stb.), kőanyagok és mindenféle mozaik beltéri és kültéri falra és padlóra történő ragasztása.

Néhány alkalmazási példa

- Kerámialapok (porcelánlapok, egyszer égetett, kétszer égetett, klinker, terrakotta stb.), kőanyagok (amennyiben méretstabilak, és nem érzékenyek a nedvességre vagy a foltokra) és mozaikok ragasztása a következő aljzatokra:
  - cementes vagy habarcsos falvakolatok;
  - beltéri pórusbeton falak, a **Primer G** felvitele után;
  - gipsz vagy anhidrit felületek, feltéve, hogy szárazak, és kizárólag megfelelő alapozó, például **Primer G** vagy **Eco Prim T Plus** felvitele után;
  - gipszkarton, feltéve, hogy merev hordozóra van rögzítve;
  - padlófűtéses rendszerek;
  - cementes esztrichek, földnedves állagú vagy önterülő termékek felhasználásával;
  - beltéri festett falak, amennyiben a festék szilárdan tapad;
  - vízszigetelő bevonatok a **Mapelastic** vagy a **Mapegum WPS** termékcsaládból.
  - elválasztó, repedésgátló és vízszigetelő lemezek, például a **Mapeguard UM 35** vagy a **Mapeguard WP 200**.
  - Többcélú építőpanelek, például a **Mapeguard Board**.
- Meglévő padlóburkolatok felülburkolása.
- Kis méretű csempék ragasztása úszómedencékben és medencékben.
- Erős igénybevételnek kitett padlóburkolatok ragasztása.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keraflex** egy szürke vagy ultrafehér por, amely cementből és osztályozott adalékanyagokból áll. Nagy mennyiségű szintetikus gyantát és speciális adalékszereket tartalmaz, amelyeket a MAPEI Kutatási és Fejlesztési Laboratóriumaiban kidolgozott recept alapján állítottak elő.

A **Keraflex** teljes életciklus alatti környezeti hatását LCA (életciklus-elemzés) módszerrel értékelték, és az ISO 14025 szabványnak megfelelően az EPD (környezetvédelmi terméknyilatkozat) EPD-IES-0005320 számú tanúsítvánnyal a szürke változat esetében, illetve EPD-IES-0005334 számú tanúsítvánnyal a fehér változat esetében igazolták, amelyet az International EPD System hitelesített és tett közzé. A **Keraflex** illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátása rendkívül alacsony, így biztosítva mind a kivitelezők, mind a végfelhasználók egészségét, és a GEV által EC1 Plus minősítéssel rendelkezik.

A **Keraflex** emellett hozzájárul fontos LEED-pontok megszerzéséhez is.

Vízzel keverve a következő tulajdonságokkal rendelkező habarcsot alkotja:

- rendkívüli tapadás az építkezés során általánosan használt összes anyaghoz;
- nyújtott nyitott idő;
- kiváló bedolgozhatóság;
- jó alakíthatóság;
- nagymértékben állékony: a **Keraflex** függőleges felületre is felvihető anélkül, hogy megfolyna vagy a burkolólapok elcsúsznának, még nehéz burkolólapok esetén is;
- észrevehető zsugorodás nélkül köt meg.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne használja a **Keraflex**-et**:**

- nem megfelelően érlelt betonra;
- fára és faalapú kompozit anyagokra;
- fémfelületekre, linóleumra, gumira, PVC-re;
- márványra, természetes kőre vagy műkőre, amelyeken nedvesség hatására kivirágzás, foltosodás vagy mozgás léphet fel;
- erős mozgásnak vagy rezgésnek kitett padlóburkolatokra és burkolatokra.

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzatoknak síknak, mechanikailag ellenállóaknak, laza részeketől, zsírtól, olajoktól, festékektől, viasztól stb. mentesnek kell lenniük. A nedves aljzatok lassíthatják a **Keraflex** megkötését.

A cementkötésű felületek nem zsugorodhatnak a kerámialapok lerakása után, ezért tavasszal és nyáron a vakolatoknak vastagságuk minden egyes centiméterére legalább egy hét érlelési időt kell hagyni, a cementkötésű esztrichek teljes kötési ideje pedig legalább 28 nap legyen, kivéve, ha azokat a MAPEI speciális termékeivel, például **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** vagy **Topcem Pronto** készítik.

A napfény hatására felmelegedett felületeket vízzel nedvesítse meg hűtés céljából.

A gipsz aljzatoknak és anhidrit esztricheknak tökéletesen száraznak (max. maradék nedvességtartalom 0,5%, fűtött esztrichok esetében 0,3%), mechanikailag ellenállónak és pormentesnek kell lenniük. Elengedhetetlen, hogy a **Keraflex** felvitele előtt akril alapozóval, például **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T Plus**-szal kezeljék őket.

A keverék elkészítése

Keverje össze a **Keraflex**-et tiszta vízzel, amíg sima, csomómentes paszta nem keletkezik. Hagyja állni körülbelül 5 percig, majd keverje át újra.

A szürke **Keraflex** minden 100 tömegrészéhez 25–27 rész vizet használjon, ami 25 kg szürke porhoz 6,3–6,8 liter vizet jelent, a fehér **Keraflex** minden 100 tömegrészéhez pedig 30–32 rész vizet használjon, ami 25 kg fehér porhoz 7,5–8,0 liter vizet jelent.

Így bekeverve a **Keraflex** bedolgozási ideje körülbelül 8 óra.

A keverék felhordása

A **Keraflex**-et fogazott simítóval kell felvinni az aljzatra. Olyan simítót válasszon, amellyel a csempe hátoldalának teljes fedettsége kialakítható.

A jó tapadás elérése érdekében először a simító sima élével vigyen fel egy vékony réteg **Keraflex**-et az aljzatra. Ezt követően azonnal vigye fel a **Keraflex**-et a kívánt vastagságban egy megfelelő fogazott simítóval, a csempék típusától és méretétől függően. Erősen nedvszívó aljzatok és magas hőmérséklet esetén célszerű az aljzatot megnedvesíteni a **Keraflex** felvitele előtt, hogy meghosszabbítsa a nyitott időt.

Kültéri burkolás, nagy formátumú kerámialapok fektetése, padlófűtés, a fektetés után csiszolandó vagy nagy terhelésnek kitett padlók, valamint fürdőkádakban vagy úszómedencékben történő felhordás esetén alkalmazzon kétoldali kenési technikát, azaz hordja fel a ragasztót a lapok hátoldalára a teljes fedettség biztosítása érdekében.

A burkolólapok fektetése

A burkolólapokat lerakás előtt nem szükséges megnedvesíteni. Csak nagyon poros hátlap esetén ajánlott a csempéket tiszta vízbe mártani.

A lapokat erős nyomással kell lerakni, hogy a ragasztó jól tapadjon.

Normál hőmérsékleti és páratartalom körülmények között a **Keraflex** nyitott ideje körülbelül 30 perc. Kedvezőtlen időjárási körülmények (erős napsütés, szél, magas hőmérséklet stb.) vagy erősen nedvszívó aljzat esetén a nyitott idő akár néhány percre is lecsökkenhet.

Ezért gondosan ellenőrizni kell, hogy ne képződjön bőr a felvitt ragasztó felületén, amelynek frissnek kell maradnia. Ha ez nem így van, a ragasztót fogazott simítóval újra húzza át, hogy friss maradjon.

Folyamatosan ellenőrizze, hogy a felvitt ragasztó felületén nem képződött-e bőr, és hogy még mindig „friss” állapotban van-e. Ha nem, simítsa át újra fogazott simítóval a nyitott idő meghosszabbítása érdekében, vagy távolítsa el, és vigyen fel új réteg ragasztót, amennyiben az már kezd megkötni.

Nem ajánlott a ragasztót vízzel megnedvesíteni, ha már kialakult a felületi bőr, mivel a víz nem oldja fel a bőrt, hanem tapadásgátló réteget képez.

Szükség esetén a burkolólapokat a lerakástól számított 45 percen belül kell igazítani.

A **Keraflex**-szel lerakott burkolatot legalább 24 órán át nem szabad lemosni vagy esőnek kitenni, és legalább 5–7 napig fagy és erős napsugárzás ellen kell védeni.

A burkolólapok lerakásakor a megfelelő fugaméret fenntartása és a szomszédos lapok közötti magasságkülönbségek csökkentése érdekében célszerű a **MapeLevel** termékcsalád szintezőrendszereit használni.

FUGÁZÁS ÉS RUGALMAS HÉZAGKITÖLTÉS

A falon 4–8 óra elteltével, a padlón pedig 24 óra elteltével lehet kitölteni a fugákat a különféle színekben kapható, erre a célra kifejlesztett MAPEI cementalapú vagy epoxi fugázóanyagokkal.

A helyi előírásoknak megfelelően alakítson ki dilatációs hézagokat, figyelembe véve az aljzatban található szerkezeti, válaszfal- és peremhézagokat. A tágulási hézagokat speciális MAPEI tömítőanyagokkal kell lezárni.

Ha a felületek tisztítására, karbantartására és védelmére van szükség, használja az **UltraCare** termékcsalád speciális termékeit.

KÖNNYŰ GYALOGOSFORGALOMMAL TERHELHETŐ

A padlók körülbelül 24 óra elteltével alkalmasak a könnyű gyalogos forgalomra.

HASZNÁLATBA VEHETŐ

A felületek körülbelül 14 nap elteltével használatra készek.
Az úszómedencéket és a medencéket 21 nap elteltével lehet feltölteni.

TISZTÍTÁS

A szerszámokat és a keverőedényeket bő vízzel kell megtisztítani, amíg a **Keraflex** még friss. A felületeket nedves ruhával kell megtisztítani, mielőtt a ragasztó megszáradna.

ANYAGSZÜKSÉGLET

2-5 kg/m^2.

KISZERELÉS

A **Keraflex** fehér és szürke 25 kg-os papírzsákokban és 4x5 kg-os Alupack dobozokban kapható.

TÁROLÁS

A **Keraflex** 25 kg-os zsákok 12 hónapig tárolhatók normál körülmények között, eredeti, bontatlan csomagolásban, míg a maximális javasolt tárolási idő az 5 kg alupack dobozokra 24 hónap.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel az alábbi szabványoknak:

- **európai EN 12004 mint C2TE**
- **ISO 13007-1 mint C2TE**

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	fehér vagy szürke
Ömlesztett sűrűség:	1.300 kg/m³
Szárazanyag tartalom:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% R.H.)	
Keverési arány:	100 rész **Keraflex** szürkéhez 25-27 tömegrész víz 100 rész **Keraflex** fehérhez 30-32 tömegrész víz
Keverék állaga:	paszta
Keverék sűrűsége:	1.500 kg/m³
Keverék pH-ja:	13
Fazékidő:	több, mint 8 óra
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Nyitott idő:	> 30 perc
Utánigazítási idő:	45 perc
Fugázható falon:	4-8 óra múlva
Fugázható padlón:	24 óra múlva
Könnyű gyalogosforgalommal terhelhető:	24 óra
Használatba vehető:	14 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Tapadószilárdság: **– kezdeti tapadás (28 nap után):** **– tapadás hőnek kitettség után:** **– tapadás vízbe merítés után:** **– tapadás fagyás/olvadási ciklusok után:**	2,2 2,0 1,5 1,7
Ellenállás lúgoknak:	kitűnő
Ellenállás olajoknak:	kitűnő (növényi olajokra gyenge)
Ellenállás oldószereknek:	kitűnő
Üzemi hőmérséklet:	-30°C-tól +90°C-ig

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 dokumentum letölthető a www.mapei.hu weboldalunkról.

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

12937-7-2026-HU

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