

# Isolastic

**Latex adalékszer  
cementkötésű  
ragasztók  
alakíthatóságának  
javítására**



Az **Isolastic** olyan latex adalékszer, amelyet önmagában vagy vízzel 1:1 arányban hígítva **Kerabond**-hoz, **Kerabond T**-hez, **Kerafloor**-hoz és **Adesilex P10**-hez keverve a keverék teljesíti az EN 12004 szabvány követelményeit az alábbi osztályozás szerint:

| Termék                                               | Osztályozás az EN 12004 szerint | Leírás                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerabond + Isolastic                                 | C2ES2                           | Fokozott terhelhetőségű, nagy alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel |
| Kerabond + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva     | C2ES1                           | Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel      |
| Kerabond T + Isolastic                               | C2ES2                           | Fokozott terhelhetőségű, nagy alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel |
| Kerabond T + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva   | C2ES1                           | Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel      |
| Kerafloor + Isolastic                                | C2ES2                           | Fokozott terhelhetőségű, nagy alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel |
| Kerafloor + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva    | C2ES1                           | Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel      |
| Adesilex P10 + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva | C2ES1                           | Fokozott terhelhetőségű, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs nyújtott nyitott idővel      |

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T és KERAFLOR

A következő burkolatok bel- és kültéri ragasztásához:

- mindenféle típusú kerámia burkolólapok (kétszer égetett, egyszer égetett, gres, klinker, üvegmozaik, porcelán, stb. burkolólapok) ragasztása;
- kőburkolatok és nagyméretű burkolólapok.

### ADESILEX P10 + 1:1 ARÁNYBAN VÍZZEL HÍGÍTOTT ISOLASTIC

Papír- vagy hálókásírozású akár nehéz üveg- vagy kerámiamozaikok bel- és kültéri ragasztása padlókon vagy függőleges felületeken.

## Jellemző alkalmazások

### ISOLASTIC + KERABOND vagy KERABOND T

- Kerámia burkolólapok ragasztása fűtött padlóra.
- Kerámia és kő burkolólapok ragasztása kültéren (homlokzatok, úszómedencék, erkélyek, teraszok).
- Mindenféle típusú kerámia burkolólaphoz, beleértve a vékony burkolólapokat homlokzaton.
- Kerámia burkolólapok ragasztása betonfalakra (teherviselő panelek, előregyártott fürdőszobák, falak alagutakban, stb.)
- Kerámia burkolólapok ragasztása meglévő padlóra (kerámia, márvány, terrazzo, fa, stb.)
- Kerámiaburkolat ragasztása aszfalt esztrichre vagy aljzatra.
- Kerámiaburkolat ragasztása alakváltozásnak kitett aljzatokra (gipszkarton panelek, vasbeton, azbesztcement, stb.).
- Nagyméretű burkolólapok.
- Kerámiaburkolat ragasztása **Mapelastic**-kal, **Mapelastic Smart**-tal, **Mapelastic AquaDefense**-zel vízszigetelt felületekre.

### ISOLASTIC + KERAFLOR

A következő burkolatok bel- és kültéri ragasztásához:

- nagyméretű burkolólapok (30 x 30 cm felett);
- 5 mm-nél vastagabb rétegű ragasztót igénylő burkolatok, mint például bordázott klinker burkolólapok, terrakotta vagy kőlapok, stb.;
- kerámia burkolólapok ragasztásához, ha az aljzat egyenetlensége a 15 mm-t nem haladja meg.

### ISOLASTIC VÍZZEL 1:1 ARÁNYBAN HÍGÍTVA + ADESILEX P10

- Üveg- és kerámiamozaik fektetése nem-nedvszívó felületekre (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, burkolólap, stb.).
- Üveg- és kerámiamozaik fektetése úszómedencékben, tárolótartályokban, stb. vagy akár nedvszívó felületekre.
- Üveg- és kerámiamozaik fektetése rugalmas felületekre (gipszkarton, vasbeton, cementkötésű faforgácslap, fa és származtatott anyagokra, amennyiben mindezek jól rögzítettek).

# Isolastic



Nagyméretű burkolólapok ragasztása Kerabond T + Isolastic-kal



Burkolás fűtött padlóra

Fent jobbra: példa gránit ragasztására Kerafloor + Isolastic-kal – Hranice (Csehország)

Jobbra: Homlokzatburkolás terrakotta burkolólapokkal betonszerkezetre, Kerafloor + Isolastic felhasználásával – Versilia Kórház – Camaiore (Lucca), Olaszország

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Isolastic** nagyon folyós, rendkívül rugalmas polimerek vizes diszperziójából álló rózsaszínes-fehér folyadék, amely cementkötésű ragasztókhoz keverve javítja azok mindenfajta aljzathoz történő tapadását, alakítható képességét és vízzáróságát a hidratációjuk bekövetkezése után.

## JAVASLATOK

Tilos **Isolastic**-kal kevert **Kerabond**-ot, **Kerabond T**-t, **Kerafloor**-t vagy **Adesilex P10**-et használni a következő esetekben:

- páramozgásnak kitett kő burkolólapok ragasztásához;
- kivirágzásra vagy nedvesség hatására foltosodásra hajlamos márvány vagy természetes kő ragasztásához;
- burkolásra tartályokban, úszómedencékben vagy hűtőtermekben, ha azokat rövid időn belül használatba kell venni;
- fém, gumi, PVC vagy linóleum aljzatra történő ragasztáshoz;
- +5°C-nál alacsonyabb, vagy +40°C-nál magasabb hőmérsékleten esetén.

Forró és száraz időben az **Isolastic**-kal kevert **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** vagy **Adesilex P10** nyitott ideje megrövidül és a felületen bőr képződik, amelynek eltávolítására a ragasztót fogazott simítóval újra át kell húzni.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzat előkészítése

Az **Isolastic** + **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** vagy **Adesilex P10** felhordásához az aljzat legyen sík, mechanikailag szilárd, és a laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, stb. mentes. Az előregyártott betonelemeket vagy a monolit vasbeton aljzatokat előnyös feltételek mellett előzetesen 3 hónapig kell érlelni. A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak, ezért tavasszal és nyáron az aljzatot annyi héttel kell érlelni, ahány cm vastag. A cementkötésű esztrichnek legalább 28 nap érlelési időt kell hagyni, kivéve, ha olyan speciális MAPEI kötőanyagokkal készültek, mint a **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** vagy **Topcem Pronto** előkevert habarcsok.

A napsugárzás által felmelegedett felületeket vízzel nedvesítse meg, hogy lehűljenek.

A gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichnek tökéletesen száraznak (nedvességtartalom legfeljebb 0,5%), megfelelőképpen keménynek és pormentesnek kell lenniük. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozni kell **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületek **Primer S**-sel végzett alapozást igényelnek.

Általános szabályként az aljzatelőkészítéssel kapcsolatban kérjük tájékozódjon a vonatkozó MAPEI termékismertetőkből, mielőtt az aljzatot repedésjavítást végez, aljzatot szilárdít vagy aljzatkiegyenlítést végez.



## Keverési arány

A keverési arány a ragasztótól megkívánt alakváltozási képességtől függ: a nagy alakváltozásra képes ragasztó (EN 12004 szerinti S2 osztály) készítéséhez a teljes vízmennyiséget helyettesítse **Isolastic**-kal, például akkor, ha az aljzat várható méretváltozása nagy, mint a 6 hónapnál rövidebb ideig érlelt betonszerkezetek esetén, nagyméretű burkolólapok vagy kövek esetén, vagy olyan burkolatoknál, amelyek hirtelen hőmérsékletváltozásnak vannak kitéve.

Az **Isolastic** vízzel 1 : 1 arányban keverve használható olyankor, amikor alakítható ragasztóra (EN 12004 szerinti S1 osztály) van szükség, például mérsékelten alakváltozó aljzatok, megfelelően érlelt betonszerkezetek, stb. esetén.

## Keverési arányok:

| Termék                                               | Keverési arány                             |                                                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                      | Súlyérsz                                   | kg                                                          |
| Kerabond + Isolastic                                 | Kerabond : Isolastic = 100:33              | 8,5 kg Isolastic minden 25 kg Kerabondhoz                   |
| Kerabond + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva     | Kerabond : Isolastic : víz = 100:16:16     | 4 kg Isolastic + 4 kg víz minden 25 kg Kerabondhoz          |
| Kerabond T + Isolastic                               | Kerabond T : Isolastic = 100:33            | 8,5 kg Isolastic minden 25 kg Kerabond T-hez                |
| Kerabond T + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva   | Kerabond T : Isolastic : víz = 100:16:16   | 4 kg Isolastic + 4 kg víz minden 25 kg Kerabond T-hez       |
| Kerafloor + Isolastic                                | Kerafloor : Isolastic = 100 : 30           | 7,5 kg Isolastic minden 25 kg Kerafloorhoz                  |
| Kerafloor + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva    | Kerafloor : Isolastic : víz = 100:14:14    | 3,5 kg Isolastic + 3,5 kg víz minden 25 kg Kerafloorhoz     |
| Adesilex P10 + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva | Adesilex P10 : Isolastic : víz = 100:18:18 | 4,5 kg Isolastic : 4,5 kg víz minden 25 kg Adesilex P10-hez |

## A keverék elkészítése

Ha az **Isolastic**-ot vízzel hígítja, először keverje át az **Isolastic** egy részét kis mennyiségű tiszta vízzel. A port folyamatos keverés mellett öntse a folyadékba, és keverőgéppbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap. Hagyja állni a keveréket néhány percre, majd a felhordás előtt újra keverje meg.

## A keverék felhordása

A ragasztót az aljzatra fogazott simítóval hordja fel. Olyan simítót válasszon, amely biztosítja a megfelelő fedettséget.

A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra először egy vékony réteg ragasztót hordjon fel, a simító sima élével, majd közvetlenül ez után hordja fel a megfelelő méretű simító

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék megfelel:

- az európai EN 12004-nek C2ES2-ként (Kerabond/ Kerabond T, Kerafloor + Isolastic) és C2ES1-ként (Kerabond/ Kerabond T/ Kerafloor/ Adesilex P10 vízzel 1:1 arányban hígított Isolastic-kal)
- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T / Kerafloor + Isolastic) és C2ES1-ként (Kerabond/ Kerabond T / Kerafloor/ Adesilex P10 vízzel 1:1 arányban hígított Isolastic-kal)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Állag:                          | híg folyadék      |
| Szín:                           | rózsaszínes fehér |
| Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):   | 1,03              |
| pH:                             | 5-6               |
| Szárazanyag tartalom (%):       | 35                |
| Brookfield viszkozitás (mPa-s): | 40                |

### ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

|                                        | Kerabond vagy<br>Kerabond T +<br>Isolastic | Kerafloor +<br>Isolastic | Adesilex P10 +<br>1:1 arányban vízzel<br>hígított Isolastic |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Keverési arány:                        | 100 : 33                                   | 100 : 30                 | 100 : 36 (18 rész víz és 18 rész Isolastic)                 |
| Keverék állaga:                        | nagyon pépes                               | nagyon pépes             | nagyon krémes                                               |
| Szín:                                  | szürke/fehér                               | szürke                   | fehér                                                       |
| Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ): | 1.500                                      | 1.600                    | 1.450                                                       |
| Keverék pH-ja:                         |                                            | 12 felett                |                                                             |
| Fazékidő:                              |                                            | 8 óra                    |                                                             |
| Bedolgozási hőmérséklettartomány:      |                                            | +5°C-tól +40°C-ig        |                                                             |
| Nyitott idő (EN 1346 szerint):         | 20-30 perc                                 | 20-30 perc               | 30 perc                                                     |
| Korrigálási idő:                       | kb. 45 perc                                | kb. 45 perc              | 45 perc                                                     |
| Fugázható falon:                       | 4-8 óra után                               | 6-8 óra után             | 4-8 óra után                                                |
| Fugázható padlón:                      | 24 óra után                                | 24-36 óra után           | 24 óra után                                                 |
| Járható:                               | 24 óra után                                | 24-36 óra után           | 24 óra után                                                 |
| Teljesen terhelhető:                   | 14 nap után                                | 14 nap után              | 14 nap után                                                 |

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

|                                                           | Kerabond vagy<br>Kerabond T +<br>Isolastic | Kerafloor +<br>Isolastic    | Adesilex P10 +<br>1:1 arányban vízzel<br>hígított Isolastic |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm <sup>2</sup> ): |                                            |                             |                                                             |
| – kezdeti (28 nap után):                                  | 2,4                                        | 2,0                         | 2,1                                                         |
| – hőbehatás után:                                         | 2,5                                        | 2,1                         | 3,0                                                         |
| – vízbe merülés után:                                     | 1,6                                        | 1,4                         | 1,3                                                         |
| – fagyás/olvadás ciklusok után:                           | 1,8                                        | 1,5                         | 1,4                                                         |
| Ellenállás lúgokkal szemben:                              | kitűnő                                     |                             |                                                             |
| Ellenállás olajokkal szemben:                             | kitűnő (gyenge növényolajokkal szemben)    |                             |                                                             |
| Ellenállás oldószerekkel szemben:                         | kitűnő                                     |                             |                                                             |
| Hőállóság teljes érlelés után:                            | -30°C-tól +90°C-ig                         |                             |                                                             |
| Alakváltozó képesség EN 12004 szerint:                    | > 5 mm<br>S2 jól alakítható                | > 5 mm<br>S2 jól alakítható | > 2,5 mm<br>S1 alakítható                                   |



Vízszigetelés, majd kiegyenlítés és burkolás Kerabond T + Isolastic-kal



Ragasztás meglévő burkolatra



KERAION ragasztása falra



fogazott élével a kívánt vastagságú ragasztót. A fogazott simítót burkolólap méretének és fajtájának függvényében kell megválasztani úgy, hogy a fedettség megfelelő legyen.

## A burkolólapok ragasztása

A ragasztásra ugyanazok vonatkoznak, mint arra a ragasztóra, amelyhez az **Isolastic**-ot keverték. Ugyanakkor a nyitott időre több figyelmet kell fordítani, amely azonos hőmérséklet és páratartalom mellett kismértékben rövidebb lesz, mint az alaptermék nyitott ideje.

**Megjegyzendő:** Kültéren felületeken, tárolótartályokban és úszómedencékben, nagyméretű burkolólapok vagy helyszínen csiszolandó padlók esetén a tökéletes tapadás és az üregképződés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a ragasztót a burkolólapok hátoldalára is hordja fel.

## FUGÁZÁS ÉS TÖMÍTÉS

A falakat 4-8 óra elteltével, a padlókat 24-36 óra múltán lehet fugázni, a MAPEI különféle színekben rendelkezésre álló cementkötésű vagy epoxi fugázó-anyagaival.

A tágulási hézagok tömítésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI tömítőanyagokat.

## JÁRHATÓ

A padlók kb. 24-36 óra elteltével válnak alkalmassá könnyű gyalogosforgalomra.

## HASZNÁLATBAVÉTEL

A padlók kb. 14 nap elteltével válnak teljesen terhelhetővé. A medencék és úszómedencék 4 hét múltán tölthetők fel.

## Tisztítás

A szerszámokat vízzel moshatja le, amíg a ragasztó meg nem kötött. Miután megkötött a tisztítás igen nehéz, de oldószerek, pl. lakkbenzin használata segíthet.

## ANYAGSZÜKSÉGLET (kg/m<sup>2</sup>)

|                                    | Termék                                                                    | Anyagszükséglet (kg/m <sup>2</sup> ) |           |         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|
|                                    |                                                                           | por                                  | Isolastic | víz     |
| Mozaikok és kisméretű burkolólapok | Kerabond/Kerabond T + Isolastic                                           | 2-3                                  | 0,7-1     | –       |
|                                    | Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva | 2-3                                  | 0,3-0,5   | 0,3-0,5 |
| Közepes méretű burkolólapok        | Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic                                | 4-5                                  | 1,3-1,7   | –       |
|                                    | Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva | 4-5                                  | 0,6-0,9   | 0,6-0,9 |
| Nagyméretű burkolólapok            | Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic                                | > 6                                  | > 2       | –       |
|                                    | Kerabond/Kerabond T/ Adesilex P10 + Isolastic vízzel 1:1 arányban hígítva | > 6                                  | > 1       | > 1     |

## KISZERELÉS

25, 10 és 5 kg-os vödrökben és 1 kg-os csomagokban.



**“Porcelain” terméskőlap burkolás Kerabond + Isolastic-kal - Civic Center - North York Ontario (Kanada)**

## TÁROLÁS

Az **Isolastic** eredeti csomagolásban 24 hónapig tartható el. Fagytól védendő.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SZORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Isolastic** a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. Mindazonáltal javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

## 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

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