

ISOLASTIC

LATEX ADALÉKSZER CEMENTKÖTÉSŰ RAGASZTÓK ALAKÍTHATÓSÁGÁNAK JAVÍTÁSÁRA

Az **Isolastic** latex adalékszer **Kerabond**-hoz, **Kerabond T**-hez, **Kerafloor**-hoz vagy **Adesilex P10**-hez keverve javítja a ragasztók terhelhetőségét és alakváltozó képességét, hogy az megfeleljen az EN 12004 szabványban szereplő C2 osztály (a **Kerabond T** és **Kerafloor** fokozott terhelhetőségű cementkötésű ragasztó) illetve C2E osztály (a **Kerabond** fokozott terhelhetőségű, hosszú nyitott idejű cementkötésű ragasztó) és - vízzel hígítva vagy tisztán - az EN 12002 szerinti S1 osztály (alakítható ragasztó) illetve S2 osztály (jól alakítható ragasztó) követelményeinek.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

ISOLASTIC + KERABOND vagy KERABOND T

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 (30 x 30 cm felett) ragasztása.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia burkolólapok ragasztása fűtött padlókra;
- kerámia és kő burkolólapok ragasztása kültéren (homlokzatok, úszómedencék, erkélyek, teraszok);
- kerámia burkolólapok ragasztása előregyártott beton falakra (teherhordó panelekre, panel fürdőszobákra);
- kerámia burkolólapok ragasztása meglévő padlóburkolatra (kerámia, márvány, műkölap, fa, stb.);
- kerámiaburkolat ragasztása aszfalt esztrichre;
- kerámiaburkolat ragasztása alakváltozásnak kitett aljzatokra (gipszkarton, vasbeton, azbesztcement, stb.).

ISOLASTIC + KERAFFLOOR

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.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia és kő burkolólapok ragasztása kültéri (homlokzatok, úszómedencék, erkélyek, teraszok) alakváltozásnak kitett aljzatokon is;
- nagyméretű kerámia burkolólapok ragasztása fűtött padlókra.

ADESILEX P10 + 1:1 ARÁNYBAN VÍZZEL HÍGÍTOTT ISOLASTIC

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

Jellemző alkalmazások

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Isolastic** rendkívül rugalmas polimerek vizes diszperziójából álló fehéres-rózsaszín folyadék, amely cementkötésű ragasztókhoz keverve javítja azok az aljzathoz történő tapadását, alakítható képességét és a vízzáróságát, a hidratációjuk bekövetkezte után.

JAVASLATOK

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

- nedvesség hatására alakváltozó kő burkolólapok ragasztásához;
- kivirágásra vagy nedvesség hatására foltosodásra hajlamos márvány vagy természetes kő ragasztásához;
- burkolásra tárolókban, úszómedencékben vagy hűtőtermekben, ha azokat rövid időn belül használatba kell venni;
- fém, gumi, PVC vagy linóleum aljzatra történő ragasztáshoz.

Forró és száraz időben az **Isolastic**-kal kevert **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** vagy **Adesilex P10** rövid nyitott idővel rendelkezik, és bőrsődik, amelynek eltávolítására a ragasztót fogazott simítóval újra át kell húzni.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzat előkészítés

Az **Isolastic** + **Kerabond** vagy **Kerabond T** vagy **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 hétig kell érlelni, ahány cm vastag. A cementkötésű esztricheknek 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 esztricheknek tökéletesen száraznak (nedvességtartalom legfeljebb 0,5%), megfelelőképpen keménynek és pormentesnek kell lenniük. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozni kell **Primer G**-vel vagy **Mapecrim SP**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületek **Primer S**-sel végzett alapozást igényelnek.

Keverési arány

A keverési arány a ragasztótól megkívánt alakváltozási képességtől függ: a jól alakítható ragasztó (EN 12002 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 (900 cm² feletti) burkolólapok vagy kövek esetén, vagy olyan burkolatoknál, amelyek hirtelen hőmérsékletváltozásnak vannak kitéve.

Az **Isolastic** 50%-os arányban használható (vízzel 1 : 1 arányban keverve) olyankor, amikor alakítható ragasztóra (EN 12002 szerinti S1 osztály) van szükség, például mérsékelt

alakváltozó aljzatok, megfelelően érlelt betonszerkezetek vagy kisméretű burkolólapok (mozaik, tozzetti, stb.) esetén.

Kerabond vagy **Kerabond T+Isolastic** 100%-ban: egy 25 kg-os zsák **Kerabond**-ot keverjen el kb. 8,5 kg **Isolastic**-kal.

Kerafloor+Isolastic 100%-ban: egy 25 kg-os zsák **Kerafloor**-t keverjen el kb. 7,5 kg **Isolastic**-kal.

Amikor az **Isolastic**-ot 50%-ban alkalmazza, jól keverje el azt vízzel, nehogy a ragasztó egyik részében csak víz, a másikban meg csak **Isolastic** legyen.

Egy 25 kg-os zsák **Kerabond**-hoz vagy **Kerabond T**-hez kb. 8 kg **Isolastic**+víz keverék, egy 25 kg-os zsák **Kerafloor**-hoz pedig kb. 7 kg **Isolastic** keverék kell.

Az **Adesilex P10**-et mindig 1:1 arányban vízzel hígított **Isolastic**-kal keverni. Egy 25 kg-os zsák **Adesilex P10**-hez kb. 4,5 kg **Isolastic** és 4,5 kg víz keveréke kell.

A keverék előkészítése

A port folyamatos keverés mellett öntse a folyadékba, és fűrógépbe fogott keverőszárral alacsony fordulatszámon keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap.

Hagyja állni néhány percre, majd a felhordás előtt újra keverje meg.

A keverék felhordása

A ragasztót az aljzatra közepes méretű fogazott simítóval hordja fel. Olyan simítót válasszon, amely biztosítja, hogy beltéri falon vagy beltéri könnyű gyalogosforgalomnak kitett felületek esetén a ragasztó legalább 65-70%-ban fedje a burkolólapok hátoldalát, nehéz forgalomra használt padlók esetén, illetve kültéri alkalmazásban a hátoldal fedettségének 100%-osnak kell lennie.

A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra először egy vékony réteg ragasztót hordjon fel, a simító sima élével. Közvetlenül ez után hordja fel a megfelelő méretű simító fogazott élével a kívánt vastagságú ragasztót.

A fogazott simítót burkolólap méretének és fajtájának függvényében kell megválasztani.

Például:

Burkolólap fajtája	Fogazás
mozaikok 5x5 cm-es méretig	3-4 mm
10,8x10,8 cm-ig	5 mm
20x20 cm-ig	6 mm
20x20 cm felett	a burkolólap hátoldalától függően
nagyméretű ill. klinker lapok, természetes kő, stb.	Kerafloor simító

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 valamivel rövidebb lesz, mint az alaptermék nyitott ideje.

Megjegyzendő: *Kültéri úszómedencékben, nagyméretű (400 cm² feletti) burkolólapok vagy helyszínen csiszolandó padlók esetén a tökéletes tapadás és az üregképződés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a ragasztót a burkolólapok hátoldalára is hordja fel. Mindig gondosan ellenőrizze, hogy a ragasztó felülete nem bőrös-e. Ha bőrös a fogazott simítóval húzza át, frissítse fel!*

Javasoljuk, hogy soha ne burkoljon +5°C alatti illetve +40°C feletti hőmérsékleten.

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 oldószer, pl. lakkbenzin használata segíthet.

ANYAGSZÜKSÉGLET (kg/m²)

	Mozaikok és kisméretű burkolólapok	Normál méretű burkolólapok (20 x 20 cm-ig)	Nagyméretű padlóburkoló lapok, kültéri burkolatok
Kerabond, Kerabond T	2	3,5	5-6
Isolastic	0,7	1,2	1,7-2
Kerafloor	2	3,5	5-6
Isolastic	0,6	1	1,5-1,8
Adesilex P10	2	-	-
Isolastic + víz	0,35	-	-

KISZERELÉS

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

TÁROLÁS

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

AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A készítményekre vonatkozó érvényes szabványok és előírások szerint az **Isolastic** nem tekinthető veszélyes anyagnak. Mindemellett, a feldolgozás során javasolt védőkesztyű és védőszemüveg viselése, valamint a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedések betartása.

A Biztonsági Adatlap szakemberek számára, kérésre rendelkezésre áll.

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.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek): A termék megfelel:	<ul style="list-style-type: none"> – az európai EN 12004-nek C2-ként (Kerabond T) illetve C2E-ként (Kerabond) – az európai EN 12002-nek S1 vagy S2-ként, ragasztótól és hígítási aránytól függően – az amerikai ANSI A118.1 és .4 – 1999-nek – az amerikai ANSI A136.1 1-es típusnak – a kanadai 71 GP 30 M 2-es típusnak
---	--

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	híg folyadék
Szín:	rózsaszínes fehér
Sűrűség (g/cm³):	1,03
pH:	7
Száranyag tartalom (%):	35
Brookfield viszkozitás (mPa•s):	40
Eltartható:	24 hónapig eredeti zárt csomagolásban. Fagytól védendő.
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. A termék használata előtt olvassa el a „Az elkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások” bekezdést, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Vámkategória:	3906 90 00

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

	Kerabond vagy Kerabond T + Isolastic	Kerafloor Isolastic	+ Adesilex P10 + 1:1 arányban vízzel hígított Isolastic
Keverési arány:	100 : 33	100 : 30	100 : 30 (18 rész víz és 18 rész Isolastic)
Keverék állaga:	nagyon pépes	nagyon pépes	nagyon krémes
Szín:	szürke/fehér	szürke	fehér
Keverék sűrűsége (kg/m³):	1.500	1.600	1.450
Keverék pH-ja:	12 felett		
Fazékidő:	8 óra		
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig		
Nyitott idő (EN1346 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 Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + 1:1 arányban vízzel hígított Isolastic
Tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm²):			
- kezdeti tapadószilárdság (28 nap után):	2,4	2,0	2,1
- tapadószilárdság hőbehatás után:	2,5	2,1	3,0
- tapadószilárdság vízbe merülés után:	1,6	1,4	1,3
- tapadószilárdság fagyás/olvasás 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 12002 szerint:	> 5 mm S2 jól alakítható	> 5 mm S2 jól alakítható	> 2,5 mm S1 alakítható

A termékre vonatkozó referenciák kérésre és a www.mapei.com-on rendelkezésre állnak

**MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK**

KÉPEK:

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

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

Ragasztás meglévő burkolatra

KERAION ragasztása falra

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

Példa beton burkolására klinker burkolólapokkal Kerabond + Isolastic felhasználásával – Új Távközlési Torony – Kuvait City (Kuvait)

112-4-2008 alapján