



# Elastorapid

**Fokozott terhelhetőségű, deformálódásra képes (flexibilis), gyorskötő és gyorszáradású, hosszú nyitott idejű, lecsúszásmentes kétkomponensű cementkötésű ragasztó a kerámia és kő burkolóanyagokhoz**

## EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

Az **Elastorapid** C2FTE osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), gyorskötő (F), lecsúszásmentes (T), hosszú nyitott idejű (E), cementkötésű (C) ragasztó.

## EN 12002 SZERINTI BESOROLÁS

Az **Elastorapid** S2 osztály szerint deformálódásra képes cementkötésű ragasztó.

A **Elastorapid** CE minősítését a *Technische Universität München* (Németország) laboratóriuma által kibocsátott **ITT N° 25040264/Gi (TUM)** számú tanúsítvány igazolja.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bel- és kültéri fal- és padlón minden típusú és formájú kerámia (egyszer égetett, kétszer égetett, kőporcelán, klinker, terrakotta, stb.) burkolólap, valamint nedvességre kevésbé érzékeny természetes kő (márványok, gránitok, stb.) és agglomerát (MAPEI szabvány szerint B méretstabilitás) olyan ragasztására, amelyek gyorszáradású ragasztót igényelnek.

## Jellemző alkalmazások

- Intenzív forgalomnak kitett kerámia- és kő padlóburkolatok fektetése.
- Gyors helyreállítási munkák, amelyeket azonnal használatba kell venni (középületek, kiszolgálóterek, áruházak, repülőterek, gyalogosátjárók), akár a legmelegebb nyári időszakokban is. A többi gyorsan kötő ragasztóval ellentétben az **Elastorapid** hosszabb fazékidővel rendelkezik, ami meleg időszakban előnyös munkavégzést tesz lehetővé.

- Burkolás alakváltozásnak kitett aljzatokra: rétegelt falemezre, faforgács lapokra (amennyiben megfelelően vízállóak), meglévő fa padlóra, stb.
- Gyors burkolás vagy javítás olyan helyekre, mint úszómedencék, hűtőkamrák, ipari létesítmények (söröződé, borpincék, tejüzemek, stb.).
- Akár nagy formátumú kerámia és kő burkolólapok ragasztása homlokzatokra, erkélyekre, teraszokra, napházakban és napsütésnek kitett helyeken, ahol nagy hőmérsékletkülönbségek léphetnek fel.
- Burkolás jelentős mechanikai igénybevételnek és rezgésnek kitett helyeken (vasúti aluljárók, metróállomások járdái, stb.).
- Burkolat ragasztása beton aljzatokra és előregyártott betonfalakra.
- Nagyméretű burkolólapok ragasztása fűtött esztrichre vagy meglévő kerámia, műkőlap, márvány burkolatú padlóra.
- Burkolás **Mapelastic**-kal vagy **Mapegum WPS**-sel vízszigetelt felületre.
- Foltosodásra érzékeny kövek fektetése (pl. carrarai fehér márvány, stb.).

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Elastorapid** fehér vagy szürke színű, speciális kötőanyagokból és osztályozott szemcseméretű kvarchomokból (A komponens) és szintetikus latex

# Elastorapid



Elastorapid feldolgozása fogazott simítóval cementkötésű esztrichre



Porcelán burkolólapok fektetése Mapelastical vízszigetelt esztrichre



Porcelán burkolólapok ragasztása Elastorapid-dal rétegelt lemezre

gumból (B komponens) készülő kétkomponensű ragasztó.

A két komponens összekeverésével a következők jellemzőkkel bíró habarcsot kapunk:

- alacsony viszkozitás, következképpen könnyű bedolgozhatóság;
- nagymértékben lecsúszásmentes (tixotróp) állag: az **Elastorapid** függőleges felületre is feldolgozható anélkül, hogy megereszkedne, vagy akár a nagyméretű burkolólapok megcsúsznának rajta. A burkolás végezhető fentről lefelé távtartók használata nélkül is;
- a keverék fazékideje más gyorskötő ragasztókhöz képest különösen hosszú, ami megkönnyíti a burkolást, különösen meleg évszakban magas környezeti hőmérséklet esetén;
- az aljzat és a burkolólapok (faforgácslap, rétegelt lemez, beton, stb.) alakváltozásait jól képes követni;
- kitűnő tapadás az építésben általánosan használt minden anyagra;
- 10 mm rétegvastagságig zsugorodás és rétegvastagság-csökkenés nélkül keményedik ki, és rendkívüli mechanikai szilárdságúvá válik.

Az **Elastorapid** már a burkolást követő 2-3 órával erős tapadást biztosít, így a falak és padlók igen rövid időn belül használatba vehetőek.

## JAVASLATOK

Ne használjon **Elastorapid**-ot a következő esetekben:

- fém, gumi, PVC vagy linóleum felületekre;
- nagymértékű páraingadozás hatásának kitétt márvány vagy agglomerát (zöld márványok, némely MAPEI méretstabilitási szabvány szerint C osztályú pala és homokkő) anyagok esetén. Ilyen esetekben használjon **Keralastic**-ot, **Keralastic-T**-t vagy **Kerapoxy**-t.

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

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzat előkészítés

Az aljzat legyen sík, stabil, mechanikailag szilárd, megfelelően száraz és a laza részekről, zsírtól, olajtól, festéktől, viasztól, portól, stb. mentes. A nedves aljzat lassíthatja az **Elastorapid** kötését.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak, és ezért meleg évszakban az aljzatot annyi hétig 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**.

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 alaposan kell **Primer G**-vel, **Mapeprim SP**-vel vagy **Mapeprim 1K**-val, míg a magas páratartalomnak kitétt felületek **Primer S**-sel végzett alapozást igényelnek.

### A keverék előkészítése

Keverjen össze 25 kg szürke vagy fehér A komponens (cementtartalmú por) és 6,25 kg B komponenssel (szintetikus latex gumi). Ha lehetséges, használjon gépi keverőt, és alacsony fordulatszámra keverje addig, amíg csomómentes keveréket nem kap. Mindig a port (A komponens) öntse a latexba (B komponensbe). A fazékidő +20°C-on kb. 60-75 perc, de magasabb hőmérsékleten ez az idő lényegesen csökkenhet. Ugyanakkor, az **Elastorapid** más gyorskötő ragasztókhöz képest hosszabb bedolgozhatósági ideje megkönnyíti a burkolást a meleg évszakban is.

### A keverék feldolgozása

Az **Elastorapid**-ot fogazott simítóval dolgozza fel az aljzatra. Olyan simítót válasszon, amely biztosítja a burkolólapok hátoldalának megfelelő fedését. A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra először egy vékony réteg **Elastorapid**-ot dolgozzon fel a simító sima élével, majd közvetlenül ezután dolgozza fel a simító fogazott élével a burkolólap típusától és méretétől függő vastagságú ragasztót, a legalkalmasabb fogazott simítóval. Mozaikokhoz 5 x 5 cm-es méretig javasoljuk, hogy használjon MAPEI 4-es vagy 5-ös számú négyszög profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>). Normál kerámia falburkolókhöz MAPEI 5-ös számú rombusz profilú fogazott simító ajánlott (anyagszükséglet: 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>). Egyenetlen padló és felületekhez vagy nagyméretű illetve erősen profilírozott hátoldalú burkolólapokhoz használjon MAPEI 6-os számú rombusz profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 5-6 kg/m<sup>2</sup>). Nagyon egyenetlen felületekhez vagy nagyméretű illetve erősen profilírozott hátoldalú burkolólapokhoz használjon MAPEI 10-es számú négyszög profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 8 kg/m<sup>2</sup>) vagy (1 cm vastagságig) **Kerapfloor** simítót. Kültéri padlók kerámia vagy természetes kő, fecskéfarkú vagy nagyon bordázott hátoldalú, 900 cm<sup>2</sup>-nél nagyobb burkolólapokkal történő burkolása, illetve a helyszínen csiszolandó, nagyterhelésű, valamint úszómedencék és víztározók burkolása esetén a ragasztót a burkolólap hátoldalára is fel kell dolgozni teljes fedettséget biztosítva.

### A burkolólapok ragasztása

Ragasztásuk előtt a burkolólapokat nem szükséges megnedvesíteni. Csak abban az esetben kell a lapokat tiszta vízben megmártani, ha a hátoldaluk nagyon poros. A burkolólapokat határozott nyomással kell a helyükre illeszteni, hogy ezzel biztosítsa a ragasztó feltapadását a lap hátoldalára. Szokásos hőmérsékleten és páratartalom mellett az **Elastorapid** nyitott ideje kb.

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek):

A termék megfelel a következő szabványoknak:

- az európai EN 12004-nek C2FTE-ként
- az európai EN 12002-nek S2-ként
- az ISO 13007-1-nek C2FTES2-ként
- az amerikai ANSI A 118.4-1999-nek
- a kanadai 71 GP 30 M 2-es típusának

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

#### A KOMPONENS:

Állag:	fehér vagy szürke por
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1.250
Szárazanyag tartalom (%):	100
Eltartható:	12 hónaposig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. Használat előtt olvassa el "Az elkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon szereplő információkat

#### B KOMPONENS:

Állag:	folyadék
Szín:	fehér
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1.035
pH:	6,5-7,5
Szárazanyag tartalom (%):	30,5-32,5
Eltartható:	24 hónaposig eredeti, bontatlan csomagolásban. Fagytól védendő
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. Használat előtt olvassa el "Az elkészítés és bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" bekezdést, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon szereplő információkat
Vámbesorolás:	3824 50 90

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

Keverési arány:	fehér: A komp.: 25 kg + B komp.: 6,25 kg szürke: A komp.: 25 kg + B komp.: 6,25 kg
Keverék állaga:	nagyon krémes
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1.650
Keverék pH-ja:	kb. 11
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +30°C-ig
Keverék fazékideje:	60-75 perc
Nyitott idő (EN 1346 szerint):	30 perc
Kötésidő:	120-150 perc
Fugázható:	3 óra után
Járható:	3-4 óra után
Teljesen terhelhető:	24 óra után (3 nap úszómedencéknél és medencéknél)

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm <sup>2</sup> ):	
- kezdeti (28 nap után):	2,5
- hő behatás után:	2,5
- vízbe merülés után:	1,5
- fagyás/olvadás ciklusok után:	1,8
Hajlítószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 28 nap után:	6,0-7,0
Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 28 nap után:	17,0-18,0
Ellenállás savakkal szemben:	közepes
Ellenállás lúgokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás olajokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás oldószerekkel szemben:	kitűnő
Hőállóság használatban:	-30°C-tól +90°C-ig
Flexibilitás EN 12002 szerint:	S2 - jól alakítható



Nagyméretű kőporcelán burkolólapok ragasztása Elastorapid-dal beton homlokzatra



30 perc. Kedvezőtlen időjárási viszonyok (erős, közvetlen napsütés, szárító hatású szél, magas hőmérséklet, alacsony páratartalom) vagy nagymértékben nedvszívó aljzat a nyitott időt néha egészen drasztikusan, néhány percre csökkenthetik.

A nyitott idő meghosszabbodását elősegíti, ha az aljzatot a ragasztó feldolgozása előtt megnedvesíti.

Folyamatosan ellenőrizze, hogy a feldolgozott ragasztó felülete érintésre még friss-e.

Amennyiben a ragasztó megbőrösödött, fogazott simítóval áthúzva ismét frissé válik. A bőrösödés kialakulása után a ragasztó megnedvesítése nem ajánlott, mert a víz a bőr feloldása helyett, a tapadást gátló filmréteget képez.

Az **Elastorapid**-dal ragasztott burkolatot legalább 3-4 órán keresztül nem szabad mosni, és nem érheti eső, illetve a közvetlen napsütéstől a ragasztást követően legalább 12 órán keresztül óvni kell.

## FUGÁZÁS ÉS TÖMÍTÉS

A burkolatot 3 óra elteltével lehet fugázni, a MAPEI különféle színekben létező cementkötésű vagy epoxi fugázó-anyagaival. A tágulási hézagok tömítésére használja a MAPEI tömítőanyagait.

## CSISZOLÁS

A felületeket 24 óra elteltével lehet csiszolni.

## JÁRHATÓ

A padlók kb. 3-4 óra elteltével válnak alkalmassá könnyű gyalogforgalomra.

## HASZNÁLATBAVÉTEL

A padlók kb. 24 óra elteltével válnak teljesen terhelhetővé.

Medencék és úszómedencék 3 nap múltán tölthetők fel.

## Tisztítás

A szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a ragasztó meg nem kötött. A ragasztó megkötése után a tisztítás nagyon megnehezül, de esetleg oldószerek, mint például lakkbenzin segíthet a tisztításban.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

- Mozaikok és kisméretű burkolólapok általában (4-es fogazott simító): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- normál méretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>
- nagyméretű lapok, kültéri padlók (6-os fogazott simító): 5-6 kg/m<sup>2</sup>
- egyenetlen hátoldalú burkolólapok, egyenetlen aljzatok, természetes kövek (10-es fogazott simító): 8 kg/m<sup>2</sup> vagy több.

## KISZERELÉS

Az **Elastorapid** fehér és szürke színben kapható.

**Elastorapid** fehér: 31,25 kg-os csomagok:  
A komponens: 25 kg-os zsák;  
B komponens: 6,25 kg-os hordó.

**Elastorapid** szürke: 31,25 kg-os csomagok:  
A komponens: 25 kg-os zsák;  
B komponens: 6,25 kg-os hordó.

## TÁROLÁS

Az **Elastorapid** A komponense száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig tartható el.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

Az **Elastorapid** B komponense 24 hónapig tartható el. Fagytól védendő.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Elastorapid** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget. További információt a biztonsági adatlapon találhat.

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 termékhez kapcsolódó referenciák kérésre rendelkezésre állnak és megtalálhatóak a Mapei honlapján [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) - [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK