



# Elastorapid



**Fokozott terhelhetőségű,  
nagy alakváltozásra  
képes, gyorskötő és  
gyorsszáradású, hosszú  
nyitott idejű, lecsúszásmentes  
kétkomponensű cementkötésű  
ragasztó kerámia és kő  
burkolóanyagokhoz**

## EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

Az **Elastorapid** C2FTE S2 osztály szerinti nagy alakváltozásra képes (S2), fokozott terhelhetőségű (2), gyorskötő (F), lecsúszásmentes (T), hosszú nyitott idejű (E), cementkötésű (C) ragasztó.

Az **Elastorapid** minősítését a *Technische Universität München (Németország) laboratóriuma által kibocsátott ITT N° 25070277/Gi (TUM) és 25080024/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 hőmérséklet különbségek 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 esztrichekre 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 gumiból (B komponens) készülő kétkomponensű ragasztó.

# Elastorapid



Elastorapid feldolgozása fogazott simítóval cementkötésű esztrichre



Porcelán burkolólapok fektetése Mapelastical-kal vízszigetelt esztrichre



Porcelán burkolólapok ragasztása Elastorapid-dal rétegelt lemezre

A két komponens összekeverésével a következő jellemzőkkel bíró habarcsot kapunk:

- alacsony viszkozitás, következésképpen könnyű bedolgozhatóság;
- nagymértékben állékony: 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 ragasztókhoz 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 vehetők.

## 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 komponenst, 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, 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 héteg kell érlelni, ahány cm vastag. A cementkötésű esztrichnek legalább 28 nap érlelési időt kell hagyni, kivéve, ha olyan speciális MAPEI kötőanyagokkal készültek, mint a **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** vagy **Topcem Pronto**.

A napsugárzás által felmelegedett felületeket vízzel nedvesítse meg, hogy lehűljenek. A gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichnek tökéletesen száraznak (maradék nedvességtartalom legfeljebb 0,5%), megfelelőképpen keménynek és

pormentesnek kell lenniük. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozni kell **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T**-vel, míg a magas páratartalomnak kitétt felületek **Primer S**-sel végzett alapozást igényelnek.

Általánosságban tájékozódjon a vonatkozó MAPEI műszaki dokumentációkból az aljzatelőkészítéssel kapcsolatban mielőtt repedést javít az aljzaton, gyorszáradású esztrichet szilárdít és aljzatki egyenlítést végez.

### A keverék elkészítése

Keverjen össze 25 kg szürke vagy fehér A komponenst (cementtartalmú por) és 6,25 kg B komponenssel (szintetikus latex gumi). Ha lehetséges, használjon alacsony fordulatszámú gépi keverőt, és keverje addig, amíg csomómentes keveréket nem kap. Mindig a port (A komponenst) 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 ragasztókhoz képest hosszabb bedolgozhatósági ideje megkönnyíti a burkolást a meleg évszakban is.

### A keverék bedolgozása

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 padlóhoz és felületekhez vagy nagyméretű, illetve erősen profilozott 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 profilozott hátoldalú burkolólapokhoz használjon MAPEI 10-es számú négyszög profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 8 kg/m<sup>2</sup>) vagy (1 cm vastagságig) **Keralfloor** simítót.

Kültéri padlók kerámia vagy természetes kő, fecskefarkú 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

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék megfelel a következő szabványoknak:

– EN 12004, C2FTE S2-ként  
– az ISO 13007-1-nek C2FTE S2-ként

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

#### A KOMPONENS:

Állag: fehér vagy szürke por

Látszólagos sűrűség (kg/m<sup>3</sup>): 1.250

Szárazanyag tartalom (%): 100

#### B KOMPONENS:

Állag: folyadék

Szín: fehér

Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>): 1,035

pH: 7,5

Szárazanyag tartalom (%): 31

### A KEVERÉK ÖSSZETÉTELE ÉS TULAJDONSÁGAI (+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: sűrű paszta

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 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  
– hevítéses öregítés 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: gyenge

Ellenállás lúgokkal szemben: kitűnő

Ellenállás olajokkal szemben: kitűnő

Ellenállás oldószerekkel szemben: kitűnő

Használati hőmérséklettartomány: -30°C-tól +90°C-ig

Alakíthatóság EN 12002 szerint: S2 - nagy alakváltozásra képes



Nagyméretű  
kőporcelán  
burkolólapok  
ragasztása Elastorapid-  
dal beton homlokzatra

ragasztó feltapadását a lap hátoldalára. Szokásos hőmérsékleten és páratartalom mellett az **Elastorapid** nyitott ideje kb. 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 lemosni, 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 túlagulási 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 gyalogosforgalomra.

## 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>.
- Normálméretű 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 vagy szürke színben kapható.

**Elastorapid** fehér: 31,25 kg-os csomagok:

- A komponens: 25 kg-os zsák;
- B komponens: 6,25 kg-os kanna.

**Elastorapid** szürke: 31,25 kg-os csomagok:

- A komponens: 25 kg-os zsák;
- B komponens: 6,25 kg-os kanna.

## TÁROLÁS

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

A termék teljesíti az EC N. 1907/2006 (REACH), bekezdés 47, XVII. csatolmány követelményeit.

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

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Elastorapid** cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél.

Az **Elastorapid** a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. A bedolgozás során javasolt védőkesztyű és szemüveg használata, és a vegyi anyagok feldolgozásakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

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

**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**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET