

ELASTORAPID

Fokozott terhelhetőségű, nagy alakváltozásra képes, gyorskötő és gyorszáradású, 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 padlóakra, stb.
- Gyors burkolás vagy javítás olyan helyekre, mint úszómedencék, hűtőkamrák, ipari létesítmények (sörfőzdék, 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 padlóakra.
- 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.

A két komponens összekeverésével a következő jellemzőkkel bíró habarcsot kapunk:

- alacsony viszkozitás, következőképpen 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 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 vehetők.

JAVASLATOK

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

- fém, gumi, PVC vagy linóleum felületekre;
- nagymértékű páraingadozás hatásának kitett 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, zsirtól, 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 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**.

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

A gipsztartalmú vagy anhidrit esztricheknek 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 kitett 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 aljzatkiegyenlítést 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 ragasztókhöz 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 négyzet profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 2,5-3 kg/m²).

Normál kerámia falburkolókhöz MAPEI 5-ös számú rombusz profilú fogazott simító ajánlott (anyagszükséglet: 3,5-4 kg/m²).

Egyenetlen padlókhöz és felületekhez vagy nagyméretű, illetve erősen profilozott hátoldalú burkolólapokhoz használjon MAPEI 6-os számú rombusz profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 5-6 kg/m²).

Nagyon egyenetlen felületekhez vagy nagyméretű illetve erősen profilozott hátoldalú burkolólapokhoz használjon MAPEI 10-es számú négyzet profilú fogazott simítót (anyagszükséglet: 8 kg/m²) vagy (1 cm vastagságig) **Kerafloor** simítót.

Kültéri padlók kerámia vagy természetes kő, fecskéfarkú vagy nagyon bordázott hátoldalú, 900 cm²-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. 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.



Elastorapid feldolgozása fogazott simítóval cementkötésű esztrichre



Porcelán burkolólapok fektetése Mapelastic-kal vízszigetelt esztrichre



Porcelán burkolólapok ragasztása Elastorapid-dal rétegelt lemezre



Nagyméretű kőporcelán burkolólapok ragasztása Elastorapid-dal beton homlokzatra

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 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/m².
- Normálméretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 3,5-4 kg/m².
- Nagyméretű lapok, kültéri padlók (6-os fogazott simító): 5-6 kg/m².
- Egyetlen hátoldalú burkolólapok, egyetlen aljzatok, természetes kövek (10-es fogazott simító): 8 kg/m² 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.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek) A termék megfelel a következő szabványoknak: <ul style="list-style-type: none">· 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 ³):	1,250
Szárazanyag tartalom (%):	100
B KOMPONENS:	
Állag:	folyadék
Szín:	fehér
Sűrűség (g/cm ³):	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 ³):	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/mm²): – kezdeti (28 nap után): – hevítéses öregítés után: – vízbe merülés után: – fagyás/olvadás ciklusok után:	2,5 2,5 1,5 1,8
Hajlítószilárdság (N/mm²) – 28 nap után:	6,0-7,0
Nyomószilárdság (N/mm²) – 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

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 dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

115-7-2016 (H)

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

