

Granirapid

Fokozott terhelhetőségű, alakítható, gyorskötésű és gyorszáradású, cementkötésű kétkomponensű ragasztóhabarcs kerámia és kőanyagú burkolólapokhoz

MSZ EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Granirapid** a C2F osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), gyorskötésű (F), cementkötésű (C) ragasztóhabarcs.

MSZ EN 12002 SZERINTI BESOROLÁS

A **Granirapid** alakítható, S1 osztály szerinti ragasztóhabarcs.

A **Granirapid** CE minősítését a *Säurefliesner-Vereinigung E.V. Grossburgwedel* (Németország) laboratóriuma által kibocsátott **ITT N° 85330201.101 (SFV)** és a *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne* (Franciaország) laboratóriuma által kibocsátott **n° LR-04-011 (CSTB)** számú tanúsítványok igazolják.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bármilyen kerámia, mű- és természetes kőanyagú illetve márvány burkolólap ragasztása falra és padlóra, bel- és kültérben.

Gumi padlóburkolat (négyzethálós vagy fecskefark profilozott hátoldalú) cementkötésű burkolatra fektetése bármilyen hagyományos bel- és kültéri aljzatra nagyforgalomnak kitett környezetben is.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia és üvegmozaik, egyszer- vagy kétszer-égetett kerámia, terrakotta padlóburkoló, klinker és porcelán burkolólapok, stb.;
- gyorszáradást igénylő mű- vagy természetes kőanyagú (márvány, gránit, stb.) burkolólapok ragasztása

a következő aljzatokra:

- megfelelően szilárd, kötött vagy nem kötött cementkötésű esztrichekre;
- fűtött aljzatra;
- **Mapecem**-ből, **Mapecem Pronto**-ból, **Topcem**-ből vagy **Topcem Pronto**-ból készült kötött vagy nem kötött esztrichekre;
- meglévő padlóburkolatokra (kerámia-, természetes kőanyagú, terrazzo burkolólapok, stb.) tisztítás és zsírtalanítás után.

Rendkívüli tapadóképessége és gyorskötése miatt a **Granirapid** különösen alkalmas gyors újra-burkolási munkákhoz és olyan padlóburkolásokhoz, ahol a felületet nagyon hamar használni akarják (áruházak, gyárak, kórházak, repülőterek, stb.).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Granirapid** speciális fehér vagy szürke kötőanyagból és kvarchomokból (A komponens) illetve latex műgumiból (B komponens) álló kétkomponensű termék, amely komponenseinek bekeverése, majd a felhordása után nagy kötőszilárdságú ragasztóhabarcsot alkot.

A **Granirapid** rendkívül gyorsan megszilárdul és megszárad, ezért a padló- és falburkolatok már 3 óra elteltével járhatók, és megszilárdulásuk után mindössze 24 óra múlva teljes terhelhetőek.

A **Granirapid** rendkívül kismértékben zsugorodik, tapadása kitűnő, ezért alkalmas a legnehezebben burkolható aljzatokhoz is. Mechanikai jellemzői miatt ütés- és rezgésálló, öregedésálló, ellenáll a hőmérsékletváltozásoknak és a hígított vegyszereknek is.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

- nagymértékű mozgásnak kitett fal- vagy padlófelületeken (faforgácslap, cement-forgácslap, azbesztcement, stb.);
- fém felületeken;
- nedvesség felszivárgásnak és különösen nagymértékű mozgásnak kitett olyan műkö vagy természetes márvány felületekre, mint a zöld márvány, bizonyos homokkövek és pala: ezekhez csak **Keralastic**-ot használjon.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat, amelyre a **Granirapid** kerül, legyen feszültségmentes, szabványosan sík, szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, stb. mentes.

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Ezért általános körülmények között (tavasszal és nyáron) az aljzatot annyi hétig érlelje, ahány cm vastag. A cementkötésű esztricheknek legalább 28 nap érlelési időt hagyjon, ha nem olyan speciális MAPEI kötőanyagokkal készültek, mint a **Mapecem**, **Topcem** vagy **Mapecem Pronto**, **Topcem Pronto** előkevert habarcsok.

A közvetlen napsugárzásnak kitett vagy nagyon felmelegedett felületeket takarással illetve előnedvesítő locsolással hűtse le. A tócsaképződést kerülje el.

A gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichek legyenek tökéletesen szárazak (nedvességtartalom legfeljebb 0,5 CM%), megfelelőképpen kemények és pormentesek. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozza **Primer G**-vel vagy **Mapeprim SP**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületeket **Primer S**-sel alapozzon.

Bekeverés

A **Granirapid** ragasztóhabarcs elkészítéséhez keverjen be egy 25 kg-os zsák szürke vagy 23 kg-os zsák fehér A komponenst (cementtartalmú por) és 5,5 kg B komponenst (latex műgumi).

Fúrógépbe fogott keverőszárral kis fordulatszámon keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap. Mindig a port (A komponenst) szórja a latexba (B komponensbe).

A fazékidő +20°C-on kb. 45 perc, de magasabb hőmérsékleten ez az idő lényegesen lerövidülhet.

Felhordás

A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra először egy vékony réteg **Granirapid**-ot hordjon fel a simító sima élével, majd közvetlenül ezután hordja fel a simító fogazott élével a burkolóanyag típusától és méretétől függő kívánt vastagságú ragasztóhabarcsot. Olyan simítót válasszon, amellyel biztosítja, hogy beltéri falon vagy könnyű gyalogosforgalomnak kitett felületeken a ragasztóhabarcs legalább 65-70%-ban fedje a burkolólapok hátoldalát, nagyforgalomra használt padlókon és kültérben pedig teljes, 100%-os hátoldal fedettség legyen, ami a burkolólap hátoldalának megkenésével érhető el.

Mozaikok 5x5 cm-es méretig: MAPEI 4-es vagy 5-ös számú négyszög profilú fogazott simító ajánlott (anyagszükséglet: 2,5-3 kg/m²).

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

Padlóburkoláshoz, egyenetlen felületekhez vagy erősen profilírozott hátoldalú illetve nagyméretű burkolólapokhoz: MAPEI 6-os számú V-profilú fogazott simító ajánlott (anyagszükséglet: 5-6 kg/m²).

Padlóburkoláshoz, nagyon egyenetlen felületekhez vagy erősen profilírozott hátoldalú illetve nagyméretű burkolólapokhoz: MAPEI 10-es számú négyszög profilú fogazott (anyagszükséglet: 8 kg/m²) vagy **Kerafloor** simító (1 cm vastagságig) ajánlott.

Nagy terhelésre tervezett burkolatoknál (pl. fagyásnak kitett kültéri burkolatok, úszómedencék, medencék, nagy terhelésű padlók, egybecsiszolt padlók, fecskefarkú és erősen profilozott hátoldalú burkolólapok, nagyméretű burkolólapok) a **Granirapid**-ot egyenletes rétegben a burkolólap hátoldalára is hordja fel (teljes fedettséget biztosítani). Ezt a módszert alkalmazza a 900 cm²-t (30 x 30 cm) meghaladó méretű burkolólapoknál is.

A burkolólapok ragasztása

Normál hőmérséklet és páratartalom mellett a nyitott ideje kb. 20 perc; kedvezőtlen időjárási viszonyok (erős napsütés, szárító hatású szél, magas hőmérséklet, stb.) vagy a nagymértékben nedvszívó aljzat néha egészen drasztikusan, néhány percre csökkentheti a nyitott időt.

Ezért ujjpróbával mindig ellenőrizze, hogy a felhordott ragasztóhabarcs felülete érintésre még friss-e, azaz nem bőrösödik. A nyitott idő meghosszabbítható, ha az aljzatot a ragasztó felhordása előtt megnedvesíti.

A megbőrösödött ragasztóhabarcs-ágy fogazott simítóval áthúzva felfrissíthető. A ragasztóhabarcs megnedvesítése nem ajánlott, mert a víz a bőrösödés feloldása helyett tapadást gátló filmréteget képez.

A **Granirapid**-dal ragasztott kerámia burkolólapokat legalább 3-4 órán keresztül nem szabad lemosni, és esőtől, fagytól, közvetlen napsütéstől a ragasztást követően legalább 12 órán át óvja.

Gumiburkolat ragasztása

A cementkötésű aljzatra kerülő gumiburkolatnál biztosítsa a teljes hátoldal fedettséget, ami a burkolólap hátoldalának megkenésével érhető el. A lap hátoldalát telítse **Granirapid**-dal, és terítse a **Granirapid**-ot 6-os számú fogazott simítóval az aljzatra. A burkolatot „friss a frissre” módon ragassza fel, és enyhén hengerrel préselje át.

FUGÁZÁS ÉS HÉZAGKITÖLTÉS

A burkolatot 3 óra elteltével lehet fugázni a MAPEI különféle színekben rendelkezésre álló cementkötésű vagy epoxi fugázóhabarcsaival.

A tágulási hézagok kitöltésére használjon az alkalmazáshoz illő MAPEI hézagkitöltő anyagot.

CSISZOLÁS

A felületeket 24 óra elteltével lehet csiszolni.

JÁRHTÓ

A padlók könnyű gyalogosforgalommal kb. 3-4 óra elteltével terhelhetők.

HASZNÁLATBAVÉTEL

A felületek kb. 24 óra múlva használatba vehetők. A medencék és úszómedencék 3 nap múlva tölthetők fel.

Tisztítás

A ragasztóhabarcs friss állapotban a burkolatról, a szerszámokról és a ruházatról bő vízzel mosható le. Kikeményedése után a tisztítás nagyon bonyolult, de oldószerek, mint például lakkbenzin vagy hasonló általában segít a tisztításban.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Mozaikok és kisméretű burkolólapok (4-es fogazott simító): 2,5-3 kg/m²;

Normál méretű burkolólapok (5-ös fogazott simító): 3,5-4 kg/m²;

Nagyméretű kültéri padlóburkoló lapok (6-os fogazott simító): 5-6 kg/m²;

Egyenetlen hátoldalú burkolólapok, egyenetlen aljzatok, természetes kőanyagú burkolólapok (10-es fogazott simító): 8 kg/m² vagy több.

KISZERELÉS

A **Granirapid** fehér és szürke színben kerül forgalomba.

Granirapid fehér: 28 kg-os csomagok.

A komponens: 22,5 kg zsák;

B komponens: 5,5 kg-os kanna.

Granirapid szürke: 30,5 kg-os csomagok.

A komponens: 25 kg zsák;

B komponens: 5,5 kg-os kanna.

ELTARTHATÓ

A **Granirapid** A komponense száraz helyen, eredeti csomagolásban 12 hónapig. A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

A **Granirapid** B komponense száraz helyen, eredeti csomagolásban 24 hónapig. Óvja a fagytól!

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Granirapid** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget!

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:

- az európai EN 12004-nek C2F-ként
- az európai EN 12002-nek S1-ként
- az amerikai ANSI A 118.4-1999-nek
- a kanadai 71 GP 30 M 2-es típusnak

TERMÉK AZONOSÍTÓ ADATOK**A KOMPONENS:****Állag:**

fehér vagy szürke por

Látszólagos sűrűség (kg/m³):

1300

Száranyag tartalom (%):

100

Eltartható:

12 hónapig száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban

1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:

nincs.
Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat

B KOMPONENS:**Állag:**

sűrűnfolyós

Szín:

zöldesfehér

Sűrűség (g/cm³):

1,01

pH:

10

Száranyag tartalom (%):

21

Brookfield viszkozitás (mPa·s):

40

Eltartható:

24 hónapig száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban.
Óvja a fagytól!

1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:

nincs.
Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat

Vámtarifa szám:

3824 50 90

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

Keverési arány:	fehér: A komponens: 22,5 kg + B komponens 5,5 kg szürke: A komponens: 25 kg + B komponens 5,5 kg
Keverék állaga:	sűrűnfolyós
Keverék sűrűsége (kg/m³):	1600
Keverék pH-ja:	kb. 11
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig
A keverék fazékideje:	45 perc
Nyitott idő (MSZ EN 1346 szerint):	kb. 20 perc
Kötési idő:	kb. 2 óra
Fugázható:	3 óra múlva
Járható:	3-4 óra múlva
Teljesen terhelhető:	24 óra múlva (3 nap medencéknél és úszómedencéknél)
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Húzási tapadószilárdság az MSZ EN 1348 szerint (N/mm²):	
- kezdeti (28 napos korban):	2,5
- hevítéses öregítés után:	2,2
- vízbe merítés után:	1,3
- ciklikus fagyasztás-olvasztás után:	1,4
Hajlítószilárdság (N/mm²):	
- 24 óra múlva:	3,0
- 7 nap múlva:	5,0
- 28 nap múlva:	6,0
Nyomószilárdság (N/mm²):	
- 24 óra múlva:	10,0
- 7 nap múlva:	17,0
- 28 nap múlva:	20,0
Savállóság:	jó
Lúgállóság:	kitűnő
Olajállóság:	kitűnő
Oldószerállóság:	kitűnő
Hőállóság:	-30°C-tól +90°C-ig
Alakíthatóság MSZ EN 12002 szerint:	S1 – alakítható

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a Mapei www.mapei.it és
www.mapei.com honlapjain**

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI

(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)

[emlékek]

MAPEI S.p.A. Olaszország

[emlékek]

**MAPEI Franciaország MAPEI INC - KANADARESCON MAPEI AS - NORVÉGIA
MAPEI KFT - MAGYARORSZÁG MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI Sro -
CSEHORSZÁG**

KÉPEK:

Jura márvány ragasztása fehér Granirapid-dal

Porcelán burkolólapok fektetése egy gyárban

Üvegmozaik fektetése fehér Granirapid-dal

Fecskefark profilozott gumiburkolat fektetése Granirapid-dal

Flexibilis műgránit ragasztása szürke Granirapid-dal

Fehér carrarai márvány ragasztása fehér Granirapid-dal

Műkö burkolólapok ragasztása meglévő kerámia padlóburkolatra szürke Granirapid-dal

Példa mozaik és klinker burkolólapok ragasztására úszómedencében

*Példa mozaik és klinker burkolólapok ragasztására úszómedencében – Olimpiai
Központ - Sydney (Ausztrália)*

Szixtuszi Folyosók - Vatikán - Róma

Példa Granirapid-dal ragasztott gránitburkolatra a Ruhr-vidéki Mülheim egyik Metró-megállója

113-9-2005 alapján