

Granirapid

Cementkötésű, fokozott terhelhetőségű, gyorskötésű és gyorszáradású, alakítható, kétkomponensű ragasztó kerámia és kő burkolóanyagokhoz

EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

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

EN 12002 SZERINTI BESOROLÁS

A **Granirapid** S1 osztály szerinti alakítható ragasztó.

*Az **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

Minden típusú kerámia burkolólap, agglomerát, mű- és természetes kő illetve márvány burkolólapok ragasztása falra és padlóra, bel- és kültérben.

Gumi padlóburkolat (négyzethálós vagy fecskefark profilozott hátoldalú) cementkötésű burkolatra történő ragasztásához minden hagyományos bel- és kültéri aljzattípusra, nehéz forgalomnak kitett környezetben is.

Jellemző alkalmazások

- Kerámia és üvegmozaik, egyszer- és kétszer-égetett kerámia, terrakotta, klinker és porcelán padlóburkolók, stb.;
- olyan agglomerát vagy műkő, természetes kő (márvány, gránit, stb.) burkolólapok ragasztása, amelyek gyors száradási időt igényelnek;

a következő aljzatokra

- kötött vagy nem kötött esztrichekre, amennyiben azok megfelelően szilárdultak;
- fűtött esztrichekre;
- **Mapecem**-ből, **Mapecem Pronto**-ból, **Topcem**-ből vagy **Topcem Pronto**-ból készült kötött vagy nem kötött esztrichekre;
- meglévő padlóburkolatokra (kerámia-, természetes kő, műkölap burkolat) tisztítás és zsírtalanítás után.

Rendkívüli tapadó képessége és gyors szilárdulási ideje következtében a **Granirapid** különösen alkalmas gyors újra-burkolási munkákhoz, ahol a felületet nagyon rövid időn belül használatba kell venni (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 ragasztó.

A **Granirapid** rendkívül gyorsan szilárdul és szárad, így a falak és padlók már 3 óra elteltével alkalmassá válnak a könnyű gyalogosforgalomra, és mindössze 24 óra elteltével teljesen megszilárdulnak.

A **Granirapid**-ot rendkívül kismértékű zsugorodás és kitűnő tapadás jellemzi, ami alkalmassá teszi a legnehezebben ragasztható aljzatokra történő ragasztáshoz is. Mechanikai jellemzői

folytán ütés- és rezgésálló, öregedésálló valamint ellenálló a hőmérsékletváltozásokkal szemben és a hígított vegyszereknek is.

JAVASLATOK

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

- nagymértékű mozgásnak kitett fal és padlófelületekre (faforgácslapra, cementforgácslapra, stb.);
- fém felületre;
- nedvesség felszívargás mellett különösen nagymértékű mozgásnak kitett agglomerát, műkö vagy természetes márvány felületekre, illetve zöld márványon, bizonyos homokköveken, palán: csak **Keralastic**-ot használjon.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

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

A cementkötésű aljzatok a burkolólapok felragasztása után nem zsugorodhatnak. Meleg évszakban a vakolatot annyi hétig kell szilárdítani, ahány cm vastag, illetve a cementkötésű esztrichnek legalább 28 nap szilárdulási 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 alapozni kell **Primer G**-vel vagy **Maepprim SP**-vel. A magas páratartalomnak kitett felületek **Primer S**-sel végzett alapozást igényelnek.

A keverék előkészítése

A **Granirapid** ragasztót 25 kg szürke vagy 22,5 kg fehér A komponens (cementtartalmú por) és 5,5 kg B komponens (latex mûgumi) összekeverésével kapjuk.

Ha lehetséges, használjon gépi keverőt, és keverje addig, amíg csomómentes keveréket nem kap. Mindig a port (A komponens) öntse a latexba (B komponensbe).

A fázekidő +20°C-on kb. 45 perc, de a magasabb hőmérséklet ezt az időt csökkentheti.

A keverék feldolgozása

A jó tapadás biztosítása érdekében javasolt, hogy az aljzatra először egy vékony réteg **Granirapid**-ot dolgozzon fel, a simító sima élével. Közvetlenül ez után dolgozza fel a simító fogazott élével a burkolólap típusától és méretétől függő vastagságú ragasztót a legalkalmasabb fogazott simítóval. 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 és kültéri alkalmazásban pedig a hátoldal fedettségének 100%-osnak kell lennie.

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

Normál kerámia falburkolókhoz: 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 simító (anyagszükséglet: 8 kg/m²) vagy **Kerafloor** simító ajánlott (1 cm vastagságig).

Különösen nagy igénybevételnek kitett alkalmazásoknál, mint például fagyásnak kitett kültéri padlók, medencék vagy úszómedencék, nagy terhelésű vagy helyszínen csiszolandó padlók, fecskéfarkú vagy nagyon bordázott hátoldalú illetve nagyméretű burkolólapok esetén a **Granirapid**-ot a burkolólap hátoldalára is fel kell dolgozni (teljes fedettséget biztosítani). Nagyméretű burkolólapok alatt a 900 cm²-nél (30x30 cm-nél) nagyobbakat értjük.

A burkolólapok ragasztása

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

Ezért mindig ellenőrizni kell, hogy a feldolgozott ragasztó felülete érintésre még friss-e, azaz nem bőrösödik. A nyitott idő meghosszabbodását elősegíti, ha az aljzatot a ragasztó feldolgozása előtt megnedvesíti.

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.

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

Gumiburkolat ragasztása

A cementkötésű aljzatra kerülő gumiburkolat ragasztását teljes fedést biztosítva kell végezni, a ragasztót a hátoldalra is fel kell dolgozni. A lap hátoldalára kenjen fel annyi **Granirapid**-ot, hogy az telítődjék, és terítse a **Granirapid**-ot 6-os számú simítóval az aljzatra. A lapot „nedvesre” módon ragassza fel, és gyengén dörzsölje át.

FUGÁZÁS ÉS TÖMÍTÉS

A burkolatot 3 óra elteltével lehet fugázni, a MAPEI különféle színekben kapható cementkötésű vagy epoxi fugázó-anyagaival.

A táglási hézagok tömítésére használja a MAPEI speciális 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.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Mozaikok és kisméretű burkolólapok
általában (4-es fogazott simító):

2,5-3 kg/m²

normál méretű burkolólapok
(5-ös fogazott simító):

3,5-4 kg/m²

nagyméretű lapok és kültéri alkalmazás
(6-ös fogazott simító):

5-6 kg/m²

egyenetlen hátoldalú burkolólapok,
egyenetlen aljzatok, természetes kövek
(10-es fogazott simító):

8 kg/m² vagy több

Tisztítás

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

KISZERELÉS

A **Granirapid** fehér és szürke színben kapható.

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.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÓVÓRENDSZABÁLYOK

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

TÁROLÁS

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

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

A **Granirapid** B komponense 24 hónapig tartható el. Fagytól védendő.

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 termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak**

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 118.1-1999-nek – a kanadai 71 GP 30 M 2-es típusnak
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
A KOMPOPENS:	
Állag:	fehér vagy szürke por
Sűrűség (kg/m³):	1300
Szárazanyag tartalom (%):	100
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 99/45 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
B KOMPOPENS:	
Állag:	sűrű folyadék
Szín:	zöldes fehér
Sűrűség (g/cm³):	1,01
pH:	10
Szárazanyag tartalom (%):	21
Brookfield viszkozitás (mPa•s):	40
Eltartható:	24 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban. Fagytól védendő
EK 99/45 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
Vámbesorolás:	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:	nagyon krémes
Keverék sűrűsége (kg/m³):	1600
Keverék pH-ja:	kb. 11
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +30°C-ig
Keverék fazékideje:	45 perc
Nyitott idő (EN1346 szerint):	kb. 20 perc
Kötésidő:	kb. 2 óra
Fugázható:	3 óra után
Járható:	3-4 óra után
Teljesen terhelhető:	24 óra után (3 nap medencéknél és úszómedencéknél)
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Tapadószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm²): - kezdeti (28 nap után): - hő behatás után: - vízbe merülés után: - fagyás/olvasás ciklusok után:	2,5 2,2 1,3 1,4
Hajlítószilárdság (N/mm²): - 24 óra után: - 7 nap után: - 28 nap után:	3,0 5,0 6,0
Nyomószilárdság (N/mm²): - 24 óra után: - 7 nap után: - 28 nap után:	10,0 17,0 20,0
Ellenállás savakkal szemben:	jó
Ellenállás lúgokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás olajokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás oldószerekkel szemben:	kitűnő
Hőállóság használatban:	-30°C-tól +90°C-ig
Deformálhatóság EN 12002 szerint:	S1 – alakítható

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[emblémák]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI CORP - U.S.A

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

[emblémák]

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - Kanada

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

KÉPEK:

Jura márvány ragasztása fehér Granirapid-dal

Porcelán burkolólapok fektetése egy gyárban

Üvegmozaik ragasztása fehér Granirapid-dal

Flexibilis műgránit ragasztása szürke Granirapid-dal

Fehér carrarai márvány ragasztása fehér Granirapid-dal

Agglomerát 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