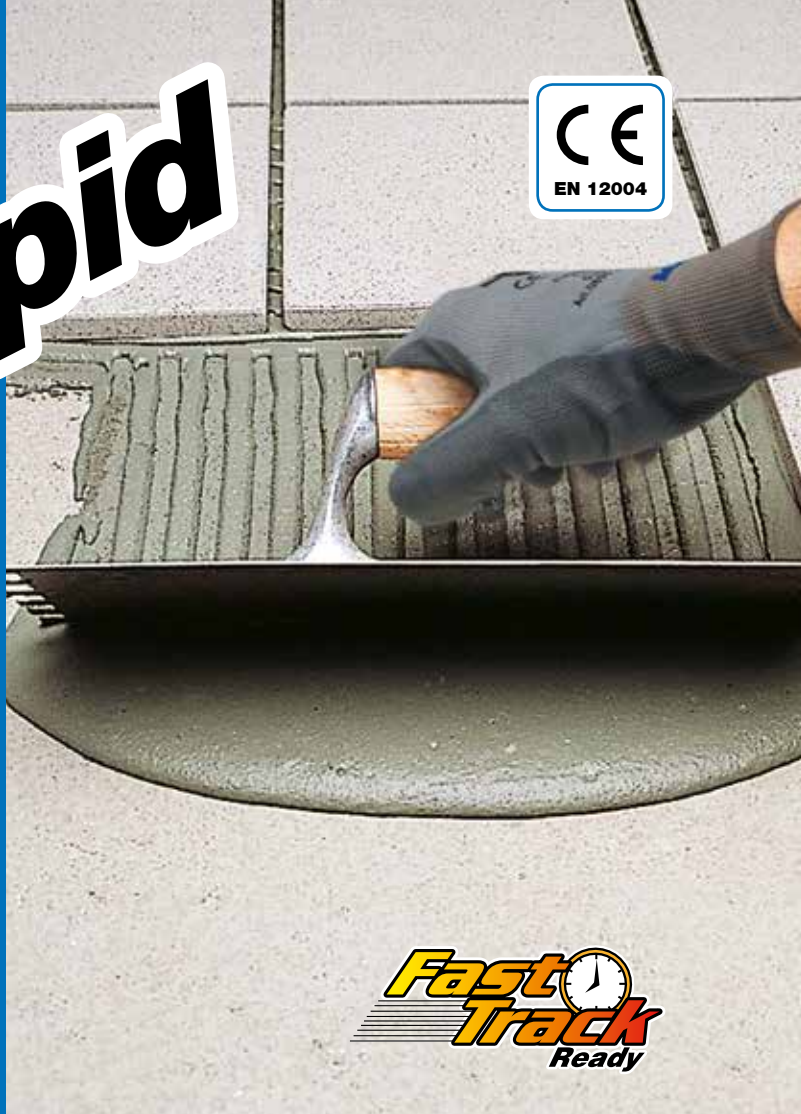




Granirapid

**Fokozott terhelhetőségű,
alakváltozásra képes,
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) alakváltozásra képes (S1) ragasztóhabarcs.

A Granirapid megfelelőségét a Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Németország) laboratóriuma által kibocsátott ITT n° 85330201.101 (SFV) tanúsítvány, a Technische Universität München (TUM) (Németország) által kibocsátott n° 25070279/Gi (TUM), n° 25080057/Gi (TUM) és n° 25080060/Gi (TUM) tanúsítványok és a MPA Dresden Institute (Németország) által kibocsátott ITT n° 2008-B-2749/17 és a 2008-B-2749/21 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 zsirtalanítás 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, bevásárlóközpontok, kórházak, repülőterek, stb.).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A Granirapid speciális fehér vagy szürke kötőanyagból és kvarchomokból (A komponens) illetve latex műgumiból (B komponens) álló kétkomponensű termék.

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 terhelhetők.

A Granirapid rendkívül kicsimértékben 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 felszívárgásnak és különösen nagymértékű mozgásnak kitett olyan műkö vagy természetes márvány felületekre, mint a zöld márvány, bizonyos

Granirapid

homokkövek és pala: ezekhez csak **Keralastic**-ot használjon.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat, amelyre a **Granirapid** kerül, legyen feszültségmentes, szabványosan sík, szilárd, laza részektől, 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 esztrichnek 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 gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichnek 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 22,5 kg-os zsák fehér A komponenst (cementtartalmú por) és 5,5 kg B komponenst (latex műgumi).

Fűrőgépbe 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, fecskéfarkú 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, 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 bőrsődik. 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 bőrsődés 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.

JÁRHATÓ

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;



Porcelán burkolólapok fektetése egy gyárba



Cementes felület burkolása gumi burkolattal Granirapid-dal



Fehér carrarai márvány ragasztása fehér Granirapid-dal

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék megnevezése:

– az európai EN 12004-nek C2F S1-ként

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

EMICODE: EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású

A KOMPONENS

Állag: fehér vagy szürke por

Látszólagos sűrűség (g/cm³): 1,3

Szárazanyag tartalom (%): 100

B KOMPONENS

Állag: sűrűfolyós

Szín: fehér

Sűrűség (g/cm³): 1,01

pH: 12

Szárazanyag tartalom (%): 20

Brookfield viszkozitás (mPa·s): 40

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: sűrű paszta

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 - alakváltozásra képes



Kerámia burkolat átburkolása agglomerátlappal fehér Granirapid használatával



Példa mozaik és klinker burkolólapok ragasztására úszómedencében



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

Granirapid



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

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 Granirapid B komponense 24 hónapig.
Óvja a fagytól!
A Granirapid A komponens megfelel az EC 1907/2006 (REACH), bekezdés 47, XVII. csatolmány követelményeinek.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Granirapid A komponense irritáló; cementet tartalmaz, mely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél.
A Granirapid B komponense a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. A bedolgozás során használjon védőkesztyűt és szemüveget, és tegye meg a vegyi anyagok feldolgozásakor szokásos óvintézkedéseket. Ha a termék 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 honlapunkon

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a MAPEI termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata és garanciával kapcsolatos információ a www.mapei.com honlapon érhető el. **MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGÉZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN SEMMISSÉ TESZI AZ ÖSSZES VONATKOZÓ MAPEI GARANCIÁT.**



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon

 **MAPEI**[®]
TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET

Szixtuszi Folyosók -
Vatikán - Róma