

GRANIRAPID

Kétkomponensű, fokozott terhelhetőségű, gyorskötésű és hidratációjú cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és kőanyagú burkolólapokhoz



0474



MSZ EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Granirapid** a C2F S1 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 TT 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 TT n° 2008- B-2749/17 és a 2008-B-2749/21 számú tanúsítványok igazolják.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bármilyen típusú beltéri és kültéri kerámia burkolólap; agglomerát, műkő, természetes kő anyagú, illetve márvány burkolólap ragasztása falra és padlóra.

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.
- Gyorsszáradást igénylő mű- vagy természetes kőanyagú (márvány, gránit, stb.) burkolólapok ragasztása
- a következő aljzatokra:**
- Megfelelően érlelt, 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 újraburkolási munkákhoz és olyan padlóburkolásokhoz, ahol a felületet nagyon hamar használni akarják (áruházak, gyárak, bevásárlóközpontok, kórházak, repülőterek, stb.).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

- nagymértékű mozgásnak kitett fal- vagy padlófelületeken (faforgácslap, cement-forgácslap, azbesztcement, stb.);
- fém felületeken;
- műköhöz, agglomeráthoz vagy természetes márványhoz, melyek kivételes nedvességáramlásnak vannak kitéve, zöld márványhoz, bizonyos homokkövekhez és palákhöz. Ezekhez csak **Keralastic**-ot használjon.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzat, amelyre a **Granirapid** kerül, legyen sík, szilárd, laza részektől, zsírtól, olajtól, festéktől, viasztól, 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, nagyon felmelegedett felületeket előnedvesítő locsolással hűtse le.

A gipsztartalmú vagy anhidrit esztrichnek legyenek tökéletesen szárazak (nedvességtartalom legfeljebb 0,5%), megfelelőképpen kemények és pormentesek. Ezeket az aljzatokat feltétlenül alapozza **Primer G**-vel vagy **Eco Prim T Plus**-szal.

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).

Fűrőgéphez 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 síma 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 (30x30 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 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 töltsé **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.



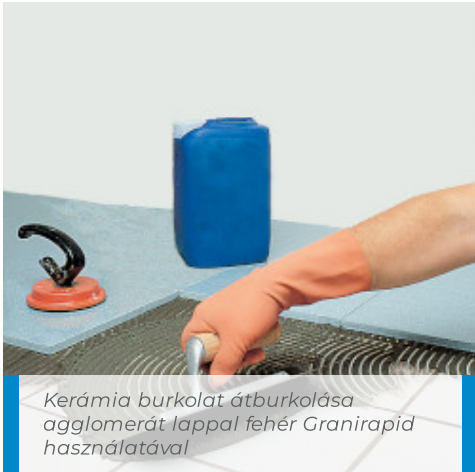
Porcelán burkolólapok fektetése egy gyárba



Cementes felület burkolása gumi burkolattal Granirapid-dal



Fehér carrarai márvány ragasztása fehér Granirapid-dal



Kerámia burkolat átburkolása agglomerát láppal fehér Granirapid használatával

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

· Egyetlen hátoldalú burkolólapok, egyetlen 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!

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban található, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek) A termék megfelel: – az európai EN 12004-nek C2F S1-ként	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
EMICODE:	EC1 Plus - nagyon alacsony kibocsátású
A KOMPONENS	
Állag:	fehér vagy szürke por
Látszólagos sűrűség (g/cm ³):	1,3
Szárazanyag tartalom (%):	100
B KOMPONENS	
Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	fehér
Sűrűség (g/cm ³):	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/m ³):	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 medencénél és úszómedencénél)
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Húzási tapadószilárdság az MSZ EN 1348 szerint (N/mm ²):	
– kezdeti (28 napos korban):	2,5
– hevítéses öregítés után:	2,2
– vízbe merítés után:	1,3
– ciklikus fagyasztás-olvasztás után:	1,4
Hajlítószilárdság (N/mm ²):	
– 24 óra múlva:	3,0
– 7 nap múlva:	5,0
– 28 nap múlva:	6,0
Nyomószilárdság (N/mm ²):	
– 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



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

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.

113-8-2022 (H)

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

