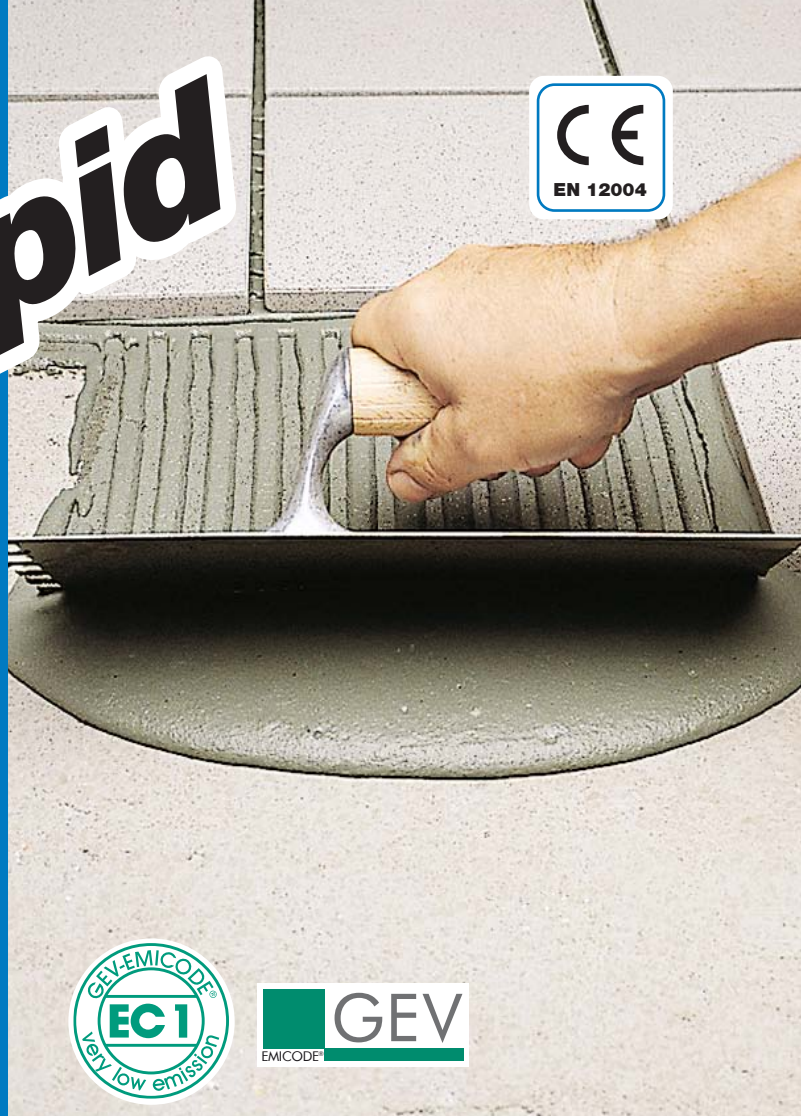




Granirapid



**Dvojzložkové
vysokopevnostné
deformovateľné cementové
lepidlo s veľmi dobrými
vlastnosťami na keramické
obkladové prvky a
kamenné materiály**



KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Granirapid je špeciálne (2) rýchlotvrdnúce (F) cementové (C) deformovateľné (S1) lepidlo klasifikované ako C2FS1.

Granirapid je dostupný v šedej a bielej farbe.

Granirapid je označovaný **CE**, ako je deklarované v **ITT** certifikáte č. **85330201.101 (SFV)** vydaným *Säurefließner Vereinigung E.V. Grossburgwedel laboratory (Nemecko)* a č. **LR-01-011 (CSTB)** vydaným *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne laboratory (Francúzsko)*.

OBLASTI POUŽITIA

- Na lepenie všetkých druhov obkladových prvkov a mozaiky z keramiky, porcelánu, prírodného a umelého kameňa, terazza a terracotty na stenách a podlahách v interiéri a exteriéri.
- Na lepenie gumených podlahových krytín vystavených vysokej záťaži, pri inštalácii ktorých sa vyžaduje použitie cementového lepidla (napr. krytina s profilovanou rubovou stranou).
- **Granirapid** sa aplikuje na bežné povrchy používané v stavebnom priemysle, ako sú napr. betóny, potery (na cementovej alebo anhydridovej báze), cementové omietky, sadrokartóny. Použitie je vhodné aj v systémoch s hydroizolačnými membránami Mapei, napr. **Mapelastic, Mapelastic Smart**.

Niektoré príklady použitia

- Vhodné na lepenie prírodného kameňa, pri ktorom sa vyžaduje rýchle vytvrdzovanie, ako je napr. žula, čadič, mramor, vápenec, travertín, bridlica a pieskovec.
- Vďaka špeciálnemu zloženiu je **Granirapid** vhodný na

inštaláciu aglomerátov alebo syntetického kameňa, kde je benefitom rýchly čas vyschnutia a znížené množstvo vody.

- **Granirapid** sa vyznačuje vysokými pevnosťami a životnosťou, čo je dôvodom na použitie lepidla pri inštalácii obkladových prvkov v ťažko namáhaných prevádzkach, ako sú napr. nákupné centrá, supermarkety, letiská, železničné stanice, verejné budovy, autosalóny, dielne, verejné kuchyne, továrne, nemocnice, školy a univerzity.
- Rýchle vytvrdzovanie predurčuje používať **Granirapid** na inštaláciu obkladových prvkov v priestoroch, kde sa vyžaduje opätovné obnovenie prevádzky už vo veľmi krátkom čase, a tiež v priestoroch, kde sa vyžadujú rýchle a účinné opravy.
- Priestory náročné na vlhkú prevádzku - napr. verejné sprchy, centrá voľného času, plavecké bazény, chodníky v exteriéri, terasy a balkóny.
- **Granirapid** má výborné zmáčacie vlastnosti, vďaka ktorým sa používa na inštaláciu obkladových veľkoformátových prvkov - napr. 600 x 600 mm.

Granirapid je určený na:

- Lepenie na kotvené, nekotvené, plávajúce a vykurované podlahy, ak sú dostatočne vyzreté, vrátane cementových poterov zrealizovaných z **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Lepenie na vykurované podlahy.
- Na existujúce podlahy z obkladových prvkov (keramika, prírodný kameň, terazzo) po dokonalej príprave podkladu, očistení a odmastení.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Granirapid je dvojzložkové lepidlo skladajúce sa zo špeciálneho hydraulického spojiva šedej alebo bielej

Granirapid



Inštalácia porcelánovej
dlažby vo výrobnom
závode



Inštalácia sklenenej
mozaiky bielym
lepidlom Granirapid



Inštalácia jurského
mramoru bielym
lepidlom Granirapid

farby s obsahom kremičitého piesku (zložka A) a syntetického gumového latexu (zložka B). **Granirapid** sa vyznačuje najmä rýchlym priebehom tvrdnutia a hydratácie. Podlahy je možné vystaviť už po 3 hodinách ľahkej pešej záťaži, úplne vyschnuté sú po 24 hodinách. **Granirapid** má malé zmršťovanie a výborné lepiace vlastnosti, ktoré ho predurčujú používať na problematické podklady. Vďaka mechanickým vlastnostiam je odolný proti nárazom, vibráciám, teplotným zmenám, starnutiu a riedeným chemickým látkam.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Granirapid nepoužívajte:

- na steny a podlahy vystavené výrazným pohybom (drevotrieskové dosky, azbesto-cementové dosky atď.);
- na kovové podklady;
- na umelý, konglomerátny alebo prírodný mramor vystavený deformačným pohybom vplyvom zvýšenej vlhkosti, t.j. na zelený mramor, isté druhy pieskovca a bridlice použite len **Keralastic**.

POKYNY NA SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude nanesený **Granirapid**, musia byť rovné, mechanicky pevné, zbavené nesúdržných súčastí, mastnôt, oleja, náterov, voskov atď.

Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmršťovať. Omietky musia byť vyzreté najmenej 2 týždne. Cementové potery musia byť vyzreté minimálne 3 až 4 týždne za predpokladu, že neboli použité špeciálne spojivá Mapei pre prípravu poterov (napr. **Mapecem** alebo **Topcem**), prípadne vopred namiešané potery **Mapecem Pronto** alebo **Topcem Pronto**.

Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schlaďiť navlhčením vodou.

Uistite sa, že existujúce podklady tvorené z obkladových prvkov sú perfektne prikotvené. Všetky uvoľnené miesta alebo duté obkladové prvky odstráňte a nahradte pomocou vhodnej cementovej malty (napr. **Nivorapid**). Dôkladne odmastite podklad a ubezpečte sa, že všetok vosk a leštené miesta sú dokonale odstránené. Mechanické zbrúsenie podkladu sa odporúča zvlášť v tých prípadoch, ak bude lepenie realizované na prírodnom kameni alebo terazze.

Sadrové povrchy musia byť dokonale suché a musia vyzrievať najmenej 4 týždne do začiatku obkladania. Povrch ošetrite základným náterom **Primer G**.

Anhydridové podklady musia byť suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%), mechanicky prebrúsené a zbavené výkvetov. Podklad ošetrite základným náterom **Primer G** (zriedený s vodou v pomere 1 : 1) alebo **Eco Prim T** (zriedený s vodou v pomere 1 : 2).

Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené izolačnou membránou, napr.

Mapegum WPS alebo **Mapelastic Smart**.

Uistite sa, že preglejky použité pri prekrytí podlahy sú pevne prikotvené k podkladu, t.j. minimálne každých 300 mm v každom smere. Použitá preglejka je lodná alebo má stupeň WBP a zodpovedajúcu vlhkosť požadovanú pri lepení obkladových prvkov.

Príprava zmesi

Granirapid sa získa zmiešaním 25 kg zložky A

pri šedej farbe alebo 22,5 kg zložky A pri bielej farbe (cementový prášok) s 5,5 kg zložky B (syntetický gumový latex).

Na prípravu lepidla použite nízkootáčkové miešadlo a miešajte tak dlho, až vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Vždy sypte prášok (zložka A) do latexu (zložka B). Spracovateľnosť zmesi je pri +20°C cca 45 minút, vyššie teploty môžu uvedený čas skrátiť.

Nanášanie zmesi

Na zabezpečenie dobrej príľhavosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Granirapid** pomocou hladkej strany zubovej stierky.

Hneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou. Vo všeobecnosti platí pri správnom výbere zubovej stierky zásada, že pri stenách v interiéri musí byť pokrytých lepidlom najmenej 65-70% zadnej strany obkladu a pri inštalácii na podlahe, v priestoroch s vlhkou prevádzkou a v exteriéri až 100%.

Na mozaiku do 5 x 5 cm sa odporúča použiť zubovú stierku MAPEI č.4 alebo 5 (spotreba 2,5-3 kg/m²).

Na lepenie obkladov na steny použite zubovú stierku MAPEI č.5 v tvare V (spotreba 3,5-4 kg/m²).

Na podlahy, na čiastočne nerovné podklady alebo na značne profilované obkladové prvky, či na veľké formáty použite zubovú stierku MAPEI č.6 v tvare V (spotreba 5-6 kg/m²).

Na podlahy, na značne nerovné podklady alebo na značne profilované obkladové prvky, takisto na veľké formáty použite hranatú zubovú stierku MAPEI č.10 (spotreba 8kg/m²) alebo zubovú stierku na **Kerafloor** (do hrúbky 1 cm).

Pre zvlášť náročné aplikácie (napr. objekty v exteriéri vystavené mrazom, plavecké bazény, podlahy vystavené ťažkému zaťaženiu, leštené dlažby na mieste, alebo na veľké formáty) by mal byť **Granirapid** nanášaný i na zadnú stranu obkladov a dlažby.

Za veľký formát sa považujú rozmery nad 900 cm².

Inštalácia obkladových prvkov

Doba zavädnutia pri bežnej teplote a vlhkosti vzduchu je cca 20 minút. Nepriaznivé klimatické podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká absorpcia podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.

Z tohto dôvodu je potrebné uistiť sa, že sa na povrchu naneseného lepidla nevytvára kôra. Vrstva lepidla musí zostať čerstvá, v opačnom prípade odstráňte lepidlo a naneste opäť čerstvý materiál pomocou zubovej stierky. Vlhčenie podkladu pred aplikáciou lepidla napomáha predĺžiť dobu zavädnutia.

V prípade, že sa už začala vytvárať kôra, nie je možné lepidlo vlhčiť vodou, pretože namiesto rozriedenia kôry vytvorí voda nelepivý film na povrchu.

Obkladové prvky lepené lepidlom **Granirapid** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 3-4 hodiny a musia byť chránené pred silným slnkom najmenej 12 hodín.

Inštalácia gumy

Inštalácia gumy pri použití cementového lepidla musí byť zrealizovaná obojstranne. Naneste lepidlo **Granirapid** na zadnú stranu gumenej dosky a následne naneste lepidlo na

Technické vlastnosti (typické hodnoty)

V zhode s:

- európska norma EN 12004 ako C2F
- európska norma EN 12002 ako S1
- americká ANSI A 118.4 -1 999
- kanadská 71 GP 30 M typ 2

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU:

ZLOŽKA A:

Konzistencia:	biely alebo šedý prášok
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	1,3
Obsah sušiny (%):	100
Skladovateľnosť:	12 mesiacov v originálnych obaloch na suchom mieste.
Klasifikácia nebezpečenstva podľa Smernice 1999/45/CE:	žiadne. Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.

ZLOŽKA B:

Konzistencia:	hustá tekutina
Farba:	zeleno-biela
Hustota (g/cm ³):	1,01
pH:	10
Obsah sušiny (%):	21
Viskozita podľa Brookfielda (mPa•s):	40
Skladovateľnosť:	24 mesiacov v originálnych uzatvorených obaloch. Chráňte pred mrazom.
Klasifikácia nebezpečenstva podľa Smernice 1999/45/CE:	žiadne. Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.
Colné zaradenie	3824 50 90

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	biely - zložka A :22,5 kg + zložka B: 5,5 kg šedý - zložka A :25 kg + zložka B: 5,5 kg
Konzistencia zmesi:	krémová pastovitá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1600
pH zmesi:	cca 11
Teplota počas aplikácie:	od +5°C do +30°C
Čas použiteľnosti zmesi:	cca 45 minút
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	cca 20 minút
Vytvrdnutie:	cca 2 hodiny
Škárovanie:	3 hodiny
Pochôdznosť:	po 3-4 hodinách
Plné zaťaženie:	po 24 hodinách (po 3 dňoch nádrže a plavecké bazény)

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prilnavosť podľa EN 1348 (N/mm ²):	
- začiatočná - ťahom po 28 dňoch:	2,5
- ťahom po uložení pri vyššej teplote:	2,2
- ťahom po ponorení do vody:	1,3
- ťahom po cykloch zmrazovania-rozmrazovania:	1,4
Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm ²):	
- po 24 hodinách:	3,0
- po 7 dňoch:	5,0
- po 28 dňoch:	6,0
Pevnosť v tlaku (N/mm ²):	
- po 24 hodinách:	10,0
- po 7 dňoch:	17,0
- po 28 dňoch:	20,0
Odolnosť proti kyselinám:	primeraná
Odolnosť proti alkáliám:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Teplná odolnosť:	od -30°C do +90°C



Inštalácia aglomerovaného obkladu na existujúci keramický obklad šedým lepidlom Granirapid



Príklad inštalácie mozaiky a klinkera v plaveckom bazéne



Príklad inštalácie mozaiky a klinkera v plaveckom bazéne Olympic Centre - Sydney, Austrália.

Granirapid



Príklad inštalácie žuly s lepidlom Granirapid v podchode v Mulheim Ruhr, Nemecko.



Príklad inštalácie žuly s lepidlom Granirapid Vatikán - Rím

podklad so zubovou stierkou č.6. Potom uložte dosku „čerstvé do čerstvého“.

ŠKÁROVANIE

Škárovanie realizujte po 3 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích hmôt Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch. Na výplň dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely Mapei.

LEŠTENIE

Povrchy môžu byť leštené po 24 hodinách.

POCHÔDZNOŠŤ

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej prevádzke po cca 3-4 hodinách.

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 24 hodinách. Bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 3 dňoch.

Čistenie

Náradie čistite vodou ešte pred vytvrdnutím lepidla. Po zatvrdnutí je čistenie veľmi náročné, ale môže byť zvyčajne realizované pomocou rozpúšťadiel, ako je napr. lieh a pod.

SPOTREBA

- Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2,5-3 kg/m²
- Bežný formát (zubová stierka č.5): 3,5 - 4 kg/m²
- Veľký formát, exteriér (zubová stierka č.6): 5-6 kg/m²
- Nerovná zadná strana obkladového prvku a nerovný podklad, prírodný kameň (zubová stierka č.10): 8 kg/m² a viac

BALENIE

Granirapid je dostupný v bielej a šedej farbe.

Granirapid biely - 28 kg súprava
Zložka A: vreće 22,5 kg
Zložka B: kanister 5,5 kg

Granirapid šedý - 30,5 kg súprava
Zložka A: vreće 25 kg
Zložka B: kanister 5,5 kg

SKLADOVANIE

Granirapid zložka A môže byť skladovaná 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení v suchom prostredí.

Granirapid zložka B môže byť skladovaná 24 mesiacov. Chráňte pred mrazom.

Produkt vyhovuje podmienkam Smernice (EC) č. 1907/2006 (REACH), Doplnok XVII, článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Granirapid zložka A obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami produkuje dráždivú alkalickú reakciu. Používajte ochranné rukavice a okuliare. Karta bezpečnostných údajov je profesionálnym užívateľom k dispozícii na vyžiadanie.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobu na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Naše záväzky k životnému prostrediu. Viac ako 150 MAPEI produktov pomáha projektantom a realizátorom vytvoriť inovatívne LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty, v súlade s U.S.Green Building Council.

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na vyžiadanie a na stránkach firmy Mapei www.mapei.sk a www.mapei.com.



STAVIAME BUDÚCNOSŤ