MAPEI

Granirapid



Dvousložkový vysoce kvalitní rychle tuhnoucí a hydratující cementový tmel na lepení keramických a kamenných obkladů a dlažeb

Klasifikace v souladu s EN 12004
Granirapid je zlepšený (2) rychle tuhnoucí (F) cementový (C) deformovatelný (S1) lepicí tmel třídy C2F S1.

OBLAST POUŽITÍ

Pro lepení všech druhů obkladových materiálů v interiéru i exteriéru; přírodního i umělého kamene a mramoru na stěny i podlahy. Při lepení gumových podlah na cementové montáže (tence vrubovaná nebo rybinová rubová strana) na všechny běžné druhy povrchů v interiérech, exteriérech a na místech, která jsou vystavena vysoké zátěži.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Keramické a skleněné mozaiky, jedenkrát a dvakrát pálené obklady, terakotová dlažba, slinutá dlažba, apod.
- Umělé druhy kamene, přírodní kámen (mramor, žula, atd.), které vyžadují rychleschnoucí lepicí tmely
- Na dostatečně vyzrálé kotvené nebo plovoucí cementové potěry;
- Na podlahového vytápění;
- Na lepené nebo plovoucí potěry připravené z výrobků **Mapecem**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**
- Na původní podlahy (keramické obklady, přírodní kámen, terasové obklady, atd. po předchozím očištění a odmaštění.

Díky své vysoké lepivosti a rychlému tvrdnutí je **Granirapid** zvláště vhodný pro rychlé opravy nebo pokládky dlažeb v objektech, které vyžadují brzké obnovení provozu (supermarkety, výrobní prostory, nemocnice, letiště apod.)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Granirapid je dvousložkový lepicí tmel, který se skládá ze speciálního bílého nebo šedého pojiva a křemenného písku (složka A) a syntetického kaučukového latexu (složka B).

Granirapid se vyznačuje zvláště rychlým tvrdnutím a zráním, proto jsou položené obklady a dlažby schopny omezeného provozu již po 3 hodinách po položení a plného vyzrátí je dosaženo po 24 hodinách.
Granirapid se při tvrdnutí jen velmi málo smršťuje a má výborné lepicí schopnosti, což jej předurčuje k použití i na těch nejsložitějších podkladech. Díky svým pevnostním parametrům je odolný vůči nárazům, vibracím, teplotním změnám, stárnutí a rozpouštědlům.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Granirapid** v následujících případech:

- na stěny nebo podlahy, u kterých dochází k velkým pohybům (dřevotřískové desky nebo dřevěné aglomeráty a asbestocementové panely apod.)
- na kovové podklady
- na umělý, upravený nebo přírodní mramor výjimečně vystavený pohybu ve vlhku. Na zelený mramor, některé druhy pískovce a břidlice použijte jen **Keralastic**.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Všechny druhy podkladů, na které budeme **Granirapid** nanášet musí být rovné, nosné, zbavené volných částí, mastnoty oleje, barvy, vosku apod. Cementové podklady nesmí být po nalepení náchylné ke smršťování. Pokud provádíme lepení za teplého počasí, musí základní omítky zrát nejméně týden na centimetr tloušťky. Cementové potěry musí zrát nejméně 28 dní pokud nebyly vytvořeny pomocí speciálních pojiv na vyrovnávací potěry od firmy Mapei, jako jsou **Mapecem**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**. Pokud je povrch vystaven přímému slunci, navlhčete ho vodou. Sádrové podklady a anhydritové potěry musí být úplně suché (maximální zbytková vlhkost 0,5%), dostatečné ztvrdlé a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné,

Granirapid

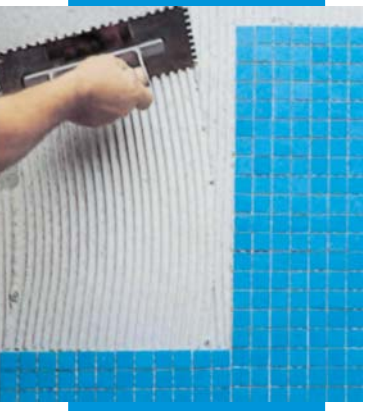


Lepení jurského mramoru bílým Granirapidem





Lepení porcelánové dlažby ve výrobních prostorách



Lepení skleněné mozaiky bílým Granirapidem

aby byly podklady ošetřeny **Primerem G**. Plochy vystavené působení vlhkosti musí být nejdříve ošetřeny **Primerem S**.

Příprava směsi
Granirapid se připraví smícháním 25kg složky A šedé a 22,5kg složky A bílé (cementový prášek) s 5,5kg složky B (syntetický kaučukový latex). Pokud je to možné míchejte směs mechanickou míchačkou dokud nezískáte hladkou hmotu. Vždy sypte prášek (složka A) do latexu (složka B). Zpracovatelnost směsi při +20°C je cca 45 minut , vyšší teploty mohou tuto dobu snížit.

Použití směsi
Pro dosažení dobré přilnavosti nejprve naneste hladkou stranou zubové stěrky tenkou vrstvu **Granirapidu** na podklad a ihned po tom naneste požadovanou vrstvu pomocí vhodné zubové stěrky, jejíž velikost závisí na typu a velikosti obkladového materiálu. Obecně platí, že by se měla použít taková stěrka, která pokryje přinejmenším 65-70% rubové strany obkladového materiálu pro vnitřní stěny a plochy s lehkým zatížením a 100% pokrytí pro plochy vystavené vysoké zátěži a pro všechny práce v exteriéru.
Na mozaiky do velikosti 5x5 cm doporučujeme použít Mapei zubovou stěrku č. 4 nebo 5 (spotřeba je 3,5-4 kg/m^2).
Na běžné obklady doporučujeme použít Mapei zubovou stěrku č. 5 (spotřeba je 2,5-3 kg/m^2).
Na podlahy a jakékoliv nerovné povrchy,na obkladový materiál s vysoce profilovanými drážkami nebo výstupky nebo na obkladový materiál velkých rozměrů doporučujeme použít Mapei čtvercovou zubovou stěrku č. 10 (spotřeba je 8 kg/m^2) nebo stěrku **Kerafloor** (do 1cm tloušťky). U zvláště náročných případů použití, jako jsou exteriéry vystavené mrazu, nádrže nebo bazény, dlažby vystavené velké zátěži, nebo dlažby, které musí být broušeny na místě, obklady s rybinovými nebo vrubovými drážkami nebo na obkladový materiál velkých rozměrů by měl být **Granirapid** nanášen i na rubovou stranu. Obkladový materiál velkých rozměrů je materiál nad 900 cm^2 (30x30 cm).

Lepení obkladů a dlažeb
Doba zpracovatelnosti při běžné teplotě a vlhkosti je 20 minut. Nepříznivé klimatické podmínky (silný sluneční osvit, suchý vítr, vysoké teploty apod.) nebo vysoce absorpční podklad může snížit dobu zpracovatelnosti na několik minut. Je třeba průběžně kontrolovat, zda se na povrchu tmelu, který by měl zůstat lepivý, netvoří zaschlý film. Navlhčení podkladu před nanesením lepicího tmelu pomůže prodloužit dobu zpracovatelnosti. Pokud se na povrchu tmelu vytvoří film, odstraníte ho přepracováním vrstvy zubovou stěrkou. Nedoporučuje se vlhčit vzniklý film vodou, protože místo, abyste se zbavili vzniklého filmu voda vytvoří na povrchu tmelu nelepivou vrstvu. Obklady a dlažby nalepené Granirapidem nesmí být umývány nebo vystaveny dešti nejméně 3-4 hodiny a musí být chráněny před přímým sluncem nejméně 12 hodin po položení.

Lepení pryžových desek
Lepení pryžových desek s cementovými instalacemi musí být provedeno oboustranným lepením. Naneste **Granirapid** na zadní stranu desky a na podklad naneste **Granirapid** pomocí stěrky č. 6.

Spárování a utěsňování
Spárování se může provádět po 3 hodinách pomocí cementových nebo epoxidových spárovacích hmot MAPEI, které jsou k dostání v různých barevných odstínech. Výplň dilatačních spár musí být provedena pružnými tmely MAPEI.

Broušení
Povrchy se mohou brousit po 24 hodinách.

PROVOZUSCHOPNOST
Dlažby jsou provozuschopné po 3-4 hodinách.

PLNÁ ZATÍŽITELNOST
Povrchy jsou plné zatížitelné cca po 24 hodinách. Nádrže a bazény mohou být plněny po 3 dnech.

ČIŠTĚNÍ
Veškeré nářadí lze umýt v dostatečném množství vody před tím než tmel zaschne. Pokud tmel ztvrdne, je čištění velmi obtížné, ale může být provedeno pomocí rozpouštědel jako je např. líh apod.

SPOTŘEBA
Mozaiky a obkladový materiál malých rozměrů (stěrka č. 4): 2,5-3 kg/m^2
Obkladový materiál běžných rozměrů (stěrka č. 5): 3,5-4 kg/m^2
Nerovné rubové strany a povrchy, přírodní kámen (stěrka č. 10): 8 kg/m^2 a více

BALENÍ
Granirapid je k dostání v bílé a šedé barvě.
Granirapid bílý: 28 kg balení
Složka A: 22,5 kg pytel;
Složka B: 5,5 kg kanystr

Granirapid šedý: 30,5 kg balení
Složka A: 25 kg pytel
Složka B: 5,5 kg kanystr

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE
Protože **Granirapid** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělesnými tekutinami vyvolává zásaditou reakci, používejte ochranné rukavice a brýle. Bližší informace najdete v bezpečnostním listě.

SKLADOVÁNÍ
Granirapid složka A se může skladovat 12 měsíců v původním neotevřeném obalu na suchém místě.
Granirapid složka B se může skladovat 24 měsíců na místě chráněném před mrazem.

PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ
Ačkoli se technické informace a doporučení uvedené v tomto technickém listě shodují s našimi zkušenostmi a znalostmi, všechny výše uvedené údaje jsou jen informativní a prokazatelné až po dlouhodobém praktickém používání. Proto se každý, kdo chce tento výrobek používat musí předem ujistit, zda je vhodný pro předpokládané použití. Zodpovědnost za jakékoliv následky spojené s používáním tohoto výrobku přebírá vždy spotřebitel.

Všechny důležité informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (obvyklé hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
SLOŽKA A	
Konzistence	bílý nebo šedý prášek
Objemová hmotnost	1 300 kg/m^3
Obsah sušiny	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v suchu a v původním obalu neotevřeném obalu na suchém místě
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE
SLOŽKA B	
Konzistence	hustá tekutina
Barva	zelenavě bílá
Objemová hmotnost	1 010 kg/m^3
pH	10
Obsah sušiny	21%
Viskosita dle Brookfielda	40 mPa.s
Skladovatelnost	24 měsíců v původním neotevřeném obalu na místě chráněném před mrazem
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE
Celní zatřídění	3824 50 90
ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23oC a 50% rel.vlhkosti vzduchu	
Mísící poměr	Bílý: Složka A: 22,5kg+Složka B: 5,5kg Šedý: Složka A: 25 kg+Složka B:5,5kg
Konzistence hmoty	velmi pastovitá
Objemová hmotnost směsi	1600 kg/m^3
pH směsi	cca 11
Zpracovatelnost směsi	45 minut
Pracovní teplota	od +5°C do +30°C
Doba zpracovatelnosti	cca 20 minut
Doba tvrdnutí	cca 2 hodiny
Možnost spárování	po 3 hodinách
Provozuschopnost	po 3-4 hodinách
Plná zatížitelnost	po 24 hodinách (u nádrží a bazénů po 3 dnech)
FINÁLNÍ VLASTNOSTI	
Přídržnost v souladu s EN1348 [N/mm^2]:	
- počáteční (po 28 dnech)	2,5
- po působení tepla	2,2
- po namočení vodou	1,3
- po cyklu mráz-tání	1,4
Odolnost proti kyselinám	dobrá
Odolnost proti zásadám	výborná
Odolnost proti olejům	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům	výborná
Teplotní odolnost	od -30°C do +90°C
Pevnost v tahu za ohybu [MPa]:	
- po 24 hodinách	3,0
- po 7 dnech	5,0
- po 28 dnech	6,0
Pevnost v tlaku [MPa]:	
- po 24 hodinách	10,0
- po 7 dnech	17,0
- po 28 dnech	20,0



Lepení syntetické žuly šedým Granirapidem



Lepení bílého Carrara mramoru bílým Granirapidem



Lepení aglomerátových dlaždic na původní keramickou dlažbu šedým Granirapidem

Granirapid





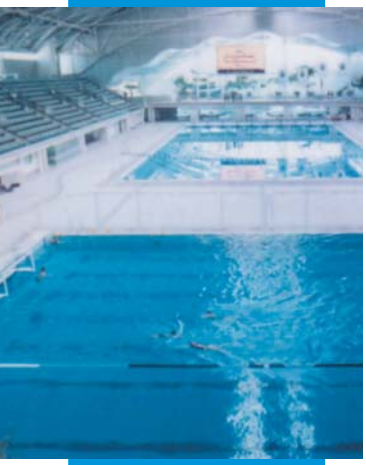
Chodba v Sixtinské kapli - Vatikán - Řím



Ukázka nalepení žuly pomocí Granirapidu - Metro v Mulheim Ruhr (Německo)



Ukázka nalepení mozaiky a slinuté dlažby v bazénu



Ukázka nalepení mozaiky a slinuté dlažby v bazénu - Olympijské centrum - Sydney (Austrálie)

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519
tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: http://www. mapei.cz
E-mail: info@mapei.cz

MAPEI®

CERTIQUALITY No. 250/2

CERTIQUALITY No. 00 0063 SJ

Sistema di Gestione Ambientale Mapei ISO 14001 Stabilimento di Mediglia CERTIBOCO N.1230

Stabilimento di Mediglia — This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme Registration N° I-S-000019.

Responsible Care