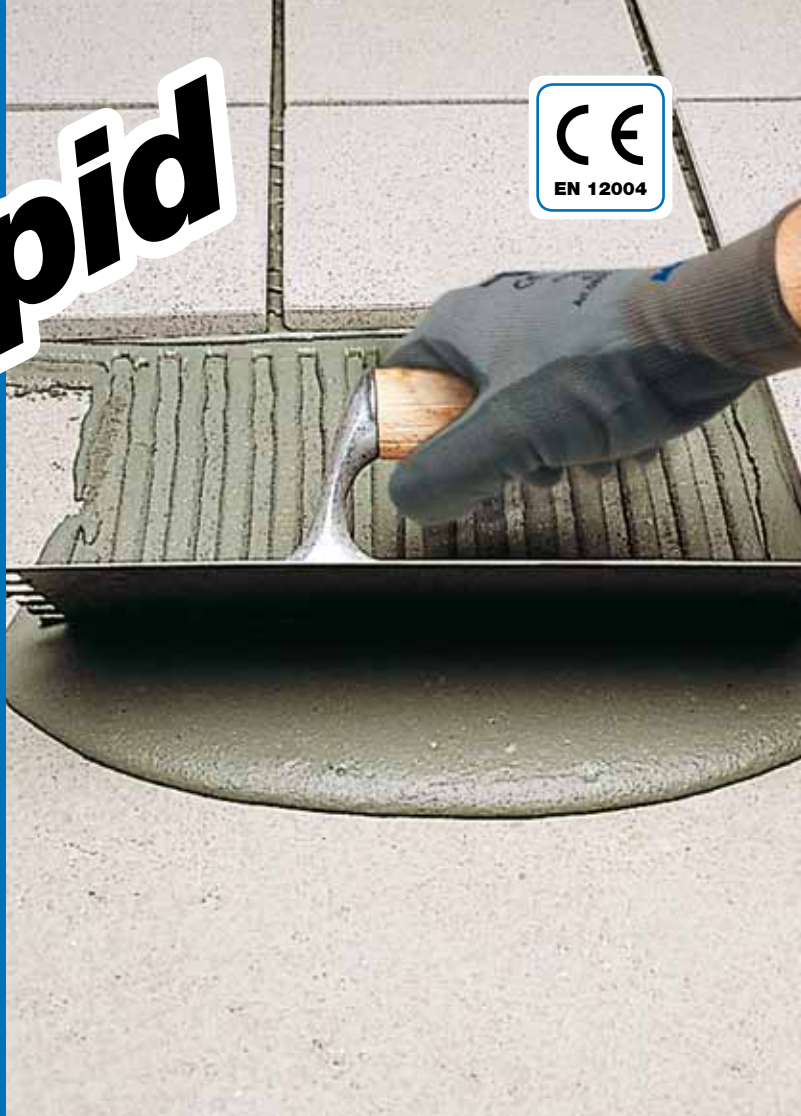




Granirapid

Adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, a presa ed idratazione rapida, deformabile, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Granirapid è un adesivo cementizio (C), migliorato (2), rapido (F) e deformabile (S1), di classe C2F S1.

La conformità di **Granirapid** è comprovata dai certificati **ITT n° 85330201.101 (SFV)** emesso dal laboratorio Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Germania), e **ITT n° 25070279/Gi (TUM)**, **n° 25080057/Gi (TUM)** e **n° 25080060/Gi (TUM)** emessi dal laboratorio Technische Universität München (Germania) e dai certificati **ITT n° 2008-B-2749/17** e **2008-B-2749/21** emessi dall'Istituto MPA Dresden (Germania).

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle di ceramica di ogni tipo, marmo, pietre naturali, ricostituite o artificiali, a pavimento o parete.
Incollaggio all'interno e all'esterno e in ambienti soggetti a traffico pesante di piastre in gomma attacco cemento (rovescio peduncolare o a coda di rondine) di buona stabilità su tutti i supporti tradizionali.

Alcuni esempi di applicazione

- Mosaico ceramico e vetroso, piastrelle ceramiche in monocottura o bicottura, cotto, klinker, grès porcellanato, ecc.
- Pietre naturali (marmi, graniti, ecc.), ricomposte o sintetiche che richiedono un rapido asciugamento dell'adesivo

su

- massetti cementizi aderenti o galleggianti armati purché sufficientemente stagionati;
- pavimenti riscaldanti;

- massetti in **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto** aderenti o galleggianti;
- pavimenti preesistenti (ceramiche, pietre naturali, marmette, ecc.) ben puliti e sgrassati.

Granirapid, per le sue straordinarie caratteristiche di adesione e rapido asciugamento, si presta particolarmente per lavori di rifacimento rapido o che richiedono una messa in esercizio immediata (supermercati, industrie, ospedali, aeroporti, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Granirapid è un adesivo bicomponente costituito da una polvere bianca o grigia di leganti speciali e sabbia silicea (componente A) e da un lattice di gomma sintetica (componente B).

Granirapid presenta un tempo di presa ed una idratazione particolarmente rapidi che permettono di ottenere pavimenti e rivestimenti agibili dopo solo 24 ore; è inoltre pedonabile dopo 3 ore.

Granirapid non presenta praticamente alcun ritiro e mostra eccellenti caratteristiche di adesione a tutti i supporti più difficili e di resistenza agli urti ed alle vibrazioni, agli sbalzi termici, all'invecchiamento nonché agli agenti chimici diluiti.

AVVISI IMPORTANTI

Non usare **Granirapid**:

- su pareti o pavimenti soggetti a forti movimenti (legno truciolare o agglomerati legnosi, fibro-cemento, ecc.);
- su superfici metalliche;
- con marmi o ricomposti artificiali soggetti a eccezionali movimenti in presenza di umidità quali marmi verdi, alcune arenarie ed ardesie ecc. (usare solo **Keralastic**).



Posa di grès porcellanato in ambiente industriale



Posa di gomma attacco cemento con Granirapid



Posa di marmo bianco di Carrara con Granirapid bianco

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Granirapid** devono essere piani, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere, ecc. I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore ed i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con speciali leganti per massetti MAPEI come **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o con **Topcem Pronto**. Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari. I supporti di gesso ed i massetti in anidride devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Preparazione dell'impasto

L'impasto di **Granirapid** si ottiene miscelando 25 kg di componente A grigio e 22,5 kg di componente A bianco (polvere cementizia) con 5,5 kg di componente B (lattice di gomma sintetica). Utilizzare possibilmente un agitatore meccanico fino ad ottenere un impasto omogeneo, versando sempre la polvere (componente A) nel lattice (componente B). La lavorabilità, a +20°C, è di circa 45 minuti, ma temperature più elevate possono ridurre sensibilmente tale tempo.

Stesura dell'impasto

Stendere una mano a zero dell'impasto ottenuto con il lato liscio della spatola sul supporto per garantire una buona bagnatura; poi applicare subito, con la spatola dentata, la quantità necessaria di adesivo per ottenere una bagnatura di almeno il 65-70% del rovescio delle piastrelle per rivestimenti o pavimenti ad uso abitativo all'interno e del 100% per l'esterno o per pavimenti a traffico pesante. Per mosaici fino a 5x5 cm si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 4 o 5 (consumo 2,5-3 kg/m²). Per rivestimenti ceramici normali si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 5 a dente romboidale (consumo 3,5-4 kg/m²). Per pavimenti, superfici irregolari o piastrelle con rovescio profilato si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 6 a dente romboidale (consumo 5-6 kg/m²). Per pavimenti, superfici molto irregolari o piastrelle con rovescio molto profilato o di grande formato, si consiglia l'uso della spatola MAPEI n. 10 a dente quadrato (consumo 8 kg/m²) o di spatola per **Kerafloor** (fino a 1 cm di spessore). Nel caso di applicazioni di particolare impegno come: posa all'esterno soggetta a gelo, posa in vasche o piscine, posa di pavimenti soggetti a carichi pesanti o da levigare in opera, posa di piastrelle con rilievi nel rovescio (code di rondine o grossi peduncoli) o di grande formato, per ottenere il totale contatto con la piastrella o la lastra, stendere l'adesivo anche sul rovescio di essa (metodo a doppia spalmatura).

Tale metodo è comunque prescritto per formati superiori a 900 cm² (30x30 cm).

Posa delle piastrelle

Il tempo aperto, in condizioni normali di temperatura ed umidità, è di ca. 20 minuti. Condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate) o un sottofondo molto assorbente possono ridurre tale tempo anche a pochi minuti; controllare pertanto che l'adesivo stesso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco". La bagnatura del sottofondo prima di stendere l'adesivo aiuta a prolungare il tempo aperto. Nel caso si fosse comunque formata una pelle superficiale bisogna rinfrescare l'adesivo, rispalmandolo con la spatola dentata. È invece controindicato bagnare la superficie dell'adesivo per prolungare il tempo aperto, in quanto spesso il velo dell'acqua in superficie funziona da strato antiadesivo. I rivestimenti posati con **Granirapid** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 3-4 ore e devono essere riparati dal sole battente per almeno 12 ore.

Posa della gomma

La posa della gomma attacco cemento deve essere eseguita con il sistema a doppia spalmatura. Imburrare con **Granirapid** a saturazione il rovescio della lastra e stendere **Granirapid** sul sottofondo con spatola n° 6, quindi applicare la lastra fresco su fresco e massaggiarla.

STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 3 ore con le apposite stucature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori. I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

LEVIGATURA

Le superfici possono essere levigate dopo 24 ore.

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo 3-4 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 24 ore. Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 3 giorni.

Pulizia

Tutti gli attrezzi si possono pulire con abbondante acqua, prima della presa dell'adesivo. Dopo la presa, la pulizia diviene molto difficile e può essere eventualmente agevolata da solventi come ragia minerale e simili.

CONSUMI

Mosaici e piccoli formati	
in genere (spatola n. 4):	2,5-3 kg/m ² ;
formati normali (spatola n. 5):	3,5-4 kg/m ² ;
grandi formati, pavimenti	
esterni (spatola n. 6):	5-6 kg/m ² ;
rovesci e sottofondi	
irregolari, pietre naturali	
(spatola n. 10):	8 kg/m ² ed oltre.

CONFEZIONI

Granirapid è disponibile nei colori bianco e grigio.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– europea EN 12004 come C2F S1

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione

COMPONENTE A:

Consistenza: polvere grigia o bianca

Massa volumica apparente (g/cm³): 1,3

Residuo solido (%): 100

COMPONENTE B:

Consistenza: liquido denso

Colore: bianco

Massa volumica (g/cm³): 1,01

pH: 12

Residuo solido (%): 20

Viscosità Brookfield (mPa·s): 40

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:
bianco: comp. A: 22,5 kg + comp. B: 5,5 kg
grigio: comp. A: 25 kg + comp. B: 5,5 kg

Consistenza dell'impasto: molto pastoso

Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1600

pH dell'impasto: ca. 11

Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +30°C

Durata dell'impasto: 45 minuti

Tempo aperto (secondo EN1346): circa 20 minuti

Tempo di presa: circa 2 ore

Esecuzione delle fughe: dopo 3 ore

Pedonabilità: dopo 3-4 ore

Messa in esercizio: dopo 24 ore (3 giorni per vasche e piscine)

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN1348 (N/mm²):
– iniziale (dopo 28 gg.): 2,5
– dopo azione del calore: 2,2
– dopo immersione in acqua: 1,3
– dopo cicli gelo-disgelo: 1,4

Resistenza alla flessione (N/mm²):
– dopo 24 ore: 3,0
– dopo 7 giorni: 5,0
– dopo 28 giorni: 6,0

Resistenza alla compressione (N/mm²):
– dopo 24 ore: 10,0
– dopo 7 giorni: 17,0
– dopo 28 giorni: 20,0

Resistenza agli acidi: mediocre

Resistenza agli alcali: ottima

Resistenza agli oli: ottima

Resistenza ai solventi: ottima

Temperatura di esercizio: da -30°C a +90°C

Deformabilità secondo EN 12004: S1 - deformabile



Sovrapposizione di agglomerato su ceramica esistente con Granirapid grigio



Esempio di posa di mosaico e klinker in piscina



Esempio di posa di mosaico e klinker in piscina - Olympic Centre a Sydney (Australia)



Esempio di posa di granito con Granirapid
Metropolitana a Mulheim Ruhr (Germania)

Granirapid bianco: kit da 28 kg.
Componente A: sacco da 22,5 kg.
Componente B: fustino da 5,5 kg.

Granirapid grigio: kit da 30,5 kg.
Componente A: sacco da 25 kg.
Componente B: fustino da 5,5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Granirapid componente A, conservato in luogo asciutto, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Granirapid componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi. Teme il gelo.

Granirapid componente A è conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Granirapid componente A è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi.

Granirapid componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si

raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo, con adesivo cementizio bicomponente migliorato e rapido, classificato come C2F S1 secondo EN 12004 (tipo **Granirapid** della MAPEI S.p.A.).



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



Corridoi Sistini - Vaticano - Roma



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI