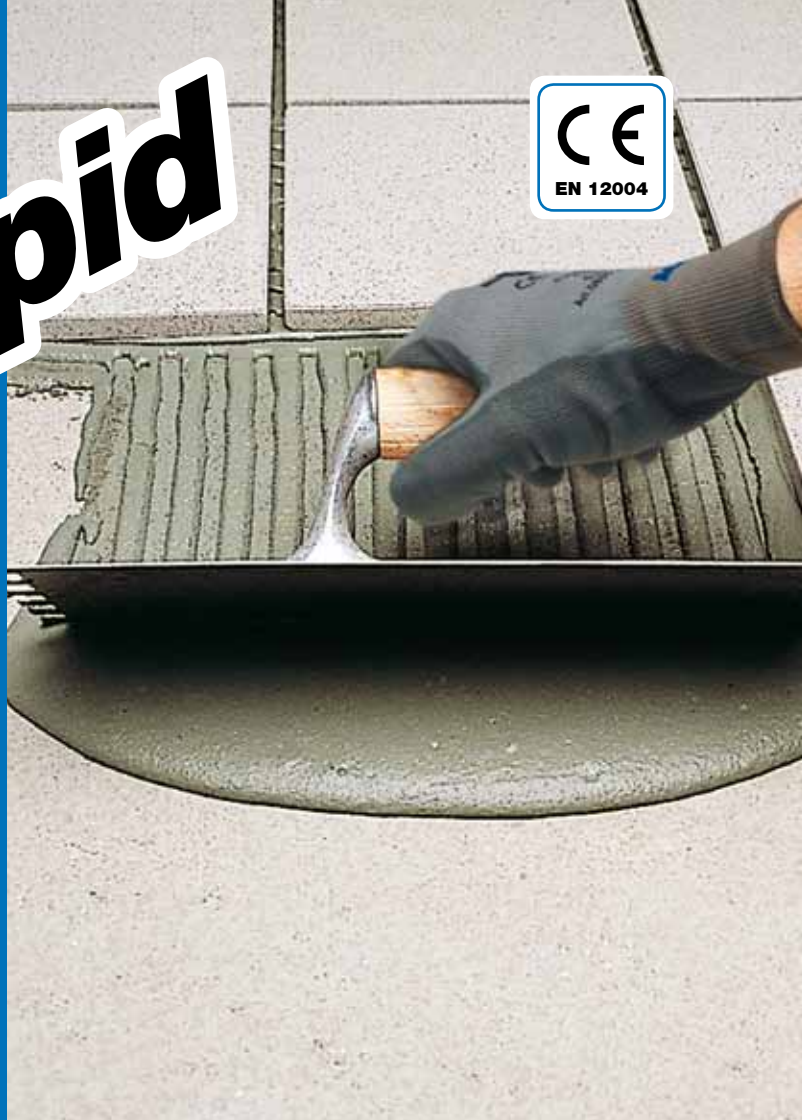




Granirapid

雙劑型 快速施工、
高性能潤濕水泥基黏著
劑，適用磁磚及石材



本產品符合 EN 12004, EN 12002

Granirapid 為C2F S1等級黏著劑

(2)快乾 (F)水泥基 (C)應力變形 (S1) 彈性 可變形量。

Granirapid已獲得CE認證，並由德國Surefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel laboratory實驗室頒發 ITT認證，證書字號為 n° 85330201.101 (SFV)

以及由德國慕尼黑工業大學實驗室頒發ITT 認證，證書

字號為n° 25070279/Gi (TUM)、n° 25080057/

Gi(TUM)、n° 25080060/Gi (TUM)。

德國MPA 德雷斯頓研究所 頒發ITT 認證，證書字號
為n° 2008-B-2749/17、2008-B-2749/21。

適用範圍

黏貼所有室內外磁磚種類；集塊岩、人造石材、大理石牆面、地板。

於室內外高負載區域的所有傳統基底，水泥基底上黏貼橡膠地板(貼面呈現波浪紋stalk back或摺紋dove-tailed back地板)安裝。

施工範例

- 磁磚、玻璃馬賽克、單燒、雙燒陶瓷、紅陶地板瓷磚、瓷質磚等。
- 集塊岩、人造石材、天然石材(大理石、花崗岩等)，快乾黏著劑需求的材質等。

於

- 經養護的水泥砂漿。

- 地熱系統安裝。

- “Mapecem，Mapecem Pronto，Topcem 或 Topcem Pronto” 砂漿。

- 經過除油，清潔的現有地板(磁磚、天然石材、水磨石磚等)。

由於產品的超凡黏貼，快速便捷的施作性能，因應極短時間內快速的磁磚，地板板材的重新貼磚工作(市場、工廠、百貨、醫院、機場等)。

技術特性

Granirapid 是一款雙劑型液壓黏著劑，分別為砂砂

(A劑)及合成橡膠質乳膠(B劑)。

Granirapid 具備快速施工及保水功能，3小時後即可供步行，24小時後完全硬化，具有非常高的抗收縮特性及極佳黏著性，可使用於所有高硬度基底。

Granirapid 收縮量極低、極佳黏附性，適用於絕大多數較難黏附的基底。

產品的機械性能，可抗衝擊、振動、溫度變化、老化及經稀釋的化學性物質。

注意事項

請勿將 Granirapid用於以下情況：

- 強烈移動強、地施作面(硬紙板、削塊、石棉水泥板等)；
- 金屬面；
- 混合石或天然大理石在濕地容易產生異動的板材，如：綠色大理石，某些砂石及板岩；建議只採用 Keralastic。

Granirapid



安裝磁磚 於 工業區



鋪貼橡膠地板於水泥
搭配 Granirapid



安裝 卡拉拉大理石 搭
配白色 Granirapid

施工步驟

基底準備

底材必須平整、高機械性能、無粉塵、油脂、油漬、殘留塗料、蠟等。

水泥基底必須在安裝磁磚後無收縮現象。

常溫天氣時，粉刷面必須進行養護每公分厚度至少1個禮拜，而水泥砂漿至少28天，除非特殊馬貝黏合劑砂漿，如：

Mapecem、**Mapecem Pronto**、**Topcem** 或 **Topcem Pronto**。

若受到陽光直射，浸濕表面使其降溫。

石膏、硬石膏砂漿必須保持完全乾燥(最大殘留濕度為0.5%)，足夠硬度且無粉塵，並且必須**Primer G** 或 **Mapeprim SP**。

於高濕度區域，先塗裝**Primer S**底劑。

材料拌合

混合**Granirapid** 時25公斤A劑(選擇灰色)或

22.5公斤A劑(選擇白色)(水泥基粉劑)，加入至含有 5.5公斤B劑(合成橡膠乳膠)容器內。備料時盡量使用電動攪拌器拌勻。

於+20°C時開放時間約45分鐘，但高溫會導致時間縮短。

黏著劑操作

為了維持優良的黏著性，首先以平邊鋤刀施作一層**Granirapid**在基底上，依照磁磚種類及尺寸，選用合適尺寸的鋤刀。當施作於室內牆面或低載重區塊，貼磚背面至少塗佈面積

65~70%，若高載重或室外，牆面區域貼磚，背面塗佈面積達100%。

馬賽克面積5x5公分時 鋤刀建議選用 4 或 5號(用量2.5~3 kg/m²)。

一般牆面磁磚鋤刀建議選用V鋸齒狀鋤刀。 5號(用量3.5~4 kg/m²)。

地面、不平整表面或變形、大高低差或大尺寸貼磚磁磚，鋤刀建議選用v. 6號(用量5~6kg/m²)。

地板及較嚴重的不平整表面或變形肋骨或凸塊或大尺寸貼磚，建議選用v. 10號方形缺口鋤刀(用量8kg/m²)或**Kerafloor**專用鋤刀(厚度1公分)。使用於室外可能接觸霜寒或於蓄水池、泳池、高負載區、需拋光地點、燕尾磚時，應塗佈於貼磚背面。包括 900 cm²(30*30)等大型磚。

磁磚鋪貼

開放時間於一般溫度及濕度狀態大約20分鐘。遇不良天氣影響(強烈陽光照射、乾燥風、高溫)或高吸收性底材等狀況，開放時間會大幅縮減至數分鐘。

細心檢察確保黏著劑不生成薄膜，呈現“新鮮狀態”。

施作黏著劑前，浸濕基底，延長開放時間。若已形成薄膜，需以鋤刀重新攪拌。

不建議在薄膜已形成的情況下將黏著劑沾濕，因為接觸水時不僅不會溶解薄膜，更會生成無黏性薄膜。

在**Granirapid**貼磚後4小時內避免接觸水，12小時內趨避陽光直射。

橡膠板安裝

橡膠板材安裝於水泥基底時僅能以磚背塗抹後安裝。

塗抹**Granirapid**時需完全覆蓋板材背面，接著以6號鋤刀將**Granirapid**塗抹於基底，再行安裝。

灌漿與密封

邊縫需於貼磚3小時後以特殊馬貝水泥基或環氧填縫劑(多色調選擇)。

伸縮縫必須改採特殊馬貝密封膠。

拋光

上述施工完成後經過24小時便可進行拋光。

可供步行時間

3~4小時後便可供行人通行。

養護期

約在24小時後，即具備完整功效。

泳池注水則須等待3天。

清潔

工具需在混合或施作完成時以水沖洗，否則僅能以白油精或溶劑處理。

用量

馬賽克與小尺寸磚

(鋤刀No. 4): 2.5~3 kg/m²

一般尺寸磚

(鋤刀No. 5): 3.5~4 kg/m²

大尺寸磚 室外地磚

(鋤刀No. 6): 5~6 kg/m²

不平整貼面、天然石材

(鋤刀 No. 10): 8 kg/m²或更多

包裝

Granirapid 提供白、灰色調。

技術資料(基本數值)

產品認證:

—歐盟 EN 12004 (C2F S1)

產品數值

有機氣體排放: EC1 R Plus - 極低排放量

A 劑

性質: 粉劑

體積密度 (g/cm³): 1.3

乾固體含量 (%): 100

B 劑

性質: 稠膏狀

顏色: 白色

體積密度(g/cm³): 1.01

酸鹼值: 12

乾固體含量 (%): 20

布氏黏度(mPa·s): 40

產品特性數據(室溫+23°C、相對濕度 50%)

混合比例: 白: A劑: 22.5 kg + B劑: 5.5 kg
灰: A劑: 25 kg + B劑: 5.5 kg

混合物性質: 漿糊狀

混合物密度(kg/m³): 1600

混合物酸鹼值: 約. 11

施作溫度範圍: +5°C ~ +30°C

適用期: 45 分鐘

可操作時間(根據 EN 1346): 約 20 分鐘

硬化時間: 約. 2 小時

可填縫時間: 3 小時

可供步行時間: 3~4 小時

可供正常使用: 24 小時(水池及泳池需3天)

完工後產品特性

符合歐盟黏著劑標準 EN1348 (N/mm²):

— 黏著強度(28天): 2.5
— 加熱後黏著強度: 2.2
— 浸水後黏著強度: 1.3
— 冷熱凍融後黏著強度: 1.4

抗彎強度(N/mm²):
— 24小時 3.0
— 7天 5.0
— 28天 6.0

抗壓強度(N/mm²):
— 24 小時 10.0
— 7天 17.0
— 28天 20.0

抗酸性: 一般

耐鹼性: 極佳

抗油汙: 極佳

耐溶劑: 極佳

適用溫度範圍: -30°C ~ +90°C

彈性 (根據歐洲標準 EN12004): S1 - 可因應應力變形



安裝集塊岩磚搭配 (灰色) Granirapid



泳池安裝馬賽克、鋼磚



泳池安裝馬賽克、鋼磚 - 奧林匹克運動場-雪梨 (澳洲)

Granirapid



魯爾河畔米爾海姆地鐵站花崗岩案例 (德國)

Granirapid 白色28公斤裝:

A劑: 22.5公斤袋裝。

B劑: 5.5公斤桶裝。

Granirapid 灰色30公斤裝:

A劑: 25公斤袋裝。

B劑: 5.5公斤桶裝。

保存條件

Granirapid A劑為12個月於原封包裝，乾燥地點。

Granirapid B劑可保存24個月，避開霜寒。
A劑 符合 (EC) N° 1907/2006 (REACH) - All. XVII, 第47項 附件XVII條件。

產品使用安全說明

Granirapid A劑含有水泥，為引發過敏物質，接觸體液會產生引起過敏的鹼性反應，接觸眼部會造成損害。
若本產品不慎接觸眼部或皮膚，立即以大量清水沖洗並尋求醫療協助。

Granirapid B劑根據現行混合物標準，本產品非危害物質。建議依照化學物質施工規範於施工期間穿戴防護手套、護目鏡等標準防護裝備。有關材料施作安全須知，及更多產品詳細資料可參考馬貝官方網站:

<http://www.mapei.com>

本產品僅供專業人員使用

注意!!

雖然本報告的技術細節和建議都基於多年累積的知識與經驗，僅適用於一般情況，具體情況的使用仍需長期在實踐中驗證，因此，任何有意願使用本產品的人都應在使用前確保預期情況下的適用狀況，在任何情況下使用者對使用產品後果需負完全責任。

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com



This symbol is used to identify Mapei products which give off a low level of volatile organic compounds (VOC) as certified by GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), an international organisation for controlling the level of emissions from products used for floors.



Our Commitment To The Environment
MAPEI products assist Project Designers and Contractors create innovative LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certified projects, in compliance with the U.S. Green Building Council.

相關工程案例訊息可於
www.mapei.com 登錄查詢



西斯廷走廊 - 梵諦岡 - 羅馬

台灣總代理 璣紅實業有限公司
台北市信義區中坡北路15巷11號1樓
Tel (02) 87858856 - Fax (02) 87858860
E-mail: lha@landhome.com.tw - Website: www.landhome.com.tw

