



Novoplan 21



具備速凝，自流平功能的
平滑砂漿，施作厚度
1~5mm



分類根據EN 13813

Novoplan 21砂漿參考技術文件數值，符合EN 13813規範，分類為CT-C25-F7-A2fl。

- 創造硬石膏砂漿平滑面
- 搭配地暖系統安裝
- 現有磁磚、磨石子、天然石材、菱鎂礦地板平滑處理

適用範圍

Novoplan 21適用新舊基底整平，平滑面處理，用作PVC、油氈、橡膠、軟木、紡織品、不織布地板的底層，可因應辦公室、公共空間靜態載重、通行載重。

Novoplan 21僅限用於室內空間，厚度1~5mm。

施工範例

- 混凝土板、水泥砂漿或Topcem、Topcem Pronto、Mapecem或Mapecem Pronto砂漿平滑處理

性能特點

Novoplan 21是一款灰色粉劑，內含特殊速凝水化水泥、特級矽砂、高品質樹脂、及特殊添加劑等成份，配方由馬貝研發實驗室研製。

加水拌合後，Novoplan 21會生成高流動性、極佳自流平特性的砂漿、施作簡便、養護期短。

Novoplan 21澆注時可搭配合適的幫浦。

Novoplan 21可承載輪椅通行。

Novoplan 21每層施作厚度可達5mm，硬化過程無明顯收縮，降低裂紋或裂縫生成。

完全乾燥後的Novoplan 21具有優良的抗壓、抗彎強度、抗衝擊以及耐磨性。

視施作厚度、環境溫濕度Novoplan 21在經過24~48小時乾燥後可安裝地板材。

Novoplan 21

注意事項

- 開始凝固時，不可另外加水到材料中
- 禁止摻入石灰，水泥或石膏至材料內
- 不可用在室外或存在上升濕氣的基底
- 不可直接施作下一層Novoplan 21，必須在上一層完全乾燥後，再施作一層Primer G稀釋的底劑(Primer G：水 = 1 : 3重量計算)
- Novoplan 21施作溫度不可超出+5°C~+35°C範圍
- 不適合安裝木板、實木板、牆面區塊
- Novoplan 21施作厚度不可低於1mm
- 不適合整平木製基底

施工步驟

基底準備

基底務必保持乾燥、堅實、徹底清除粉塵、鬆動塊、漆料、蠟、油脂、金屬銹、石膏殘留物。

不夠堅實的水泥面必須打除，或者盡量

搭配Profas、Primer EP或Primer MF底劑加固。

出現裂紋或裂縫的基底必須以Eporip砂漿修復。

為避免混凝土基底起砂，維持一致的吸收性，在容易起砂或多毛孔的基底必須施作一層Primer G底劑

稀釋比例:(Primer G：水 = 1 : 3)或以Livigum乳膠(Livigum：水 = 1 : 5)取代。

若硬石膏砂漿面需整平處理，需先施作一層Primer G或Primer EP，再以Ultraplan整平。

若在現有的磁磚或天然石材面，需先以機具打磨，清潔劑清潔，才可接著施作一層

Mapeprim SP底劑。

務必在完全乾燥之前撫平Mapeprim SP底劑完成面(必須是沾黏稠狀態)。

材料拌合

電動攪拌器慢速攪拌，將25kg包的Novoplan 21粉劑倒入放有6.5公升清水攪拌桶內，攪拌至均勻無塊狀殘留物。

若是大量Novoplan 21備料，需搭配合適的砂漿攪拌機。

攪拌後，靜置數分鐘，再略為攪拌。

Novoplan 21必須在30分鐘內使用完畢(+23°C)。

砂漿施作

Novoplan 21單層厚度為1~5mm，工具須採用大尺寸金屬鏟刀或刮刀，鏟抹時角度略微傾斜，以利維持預設厚度。

Novoplan 21可搭配合適的幫浦配件。

若需施作第二層，建議在上一層凝固後立即接續動作，可供輕步通行(約在3小時後，+23°C)。

地板安裝

Novoplan 21等待完成面乾燥後，可接著安裝磁磚、彈性材料、紡織品地板。

所有馬貝牌黏著劑產品皆可用在Novoplan 21完成面。

地板安裝等待時間會取決於環境溫濕度、安裝的地板類型及厚度(24~48小時)。

清潔

Novoplan 21的殘留物可以水清除。

材料用量

1.6kg/m²每mm厚度。

包裝

Novoplan 21提供25kg/包。



在基底施作
Novoplan 21



以金屬鏟刀施作
Novoplan 21在經過
Primer G打底的水泥
砂漿面



以帶刺滾筒在
Novoplan 21完成
面來回滾塗

技術數據(基本值)		EN 13813 - CT - C20 - F7 - A2 _n
產品標示		
性質:		細粉料
顏色:		灰色
體積密度(kg/m³):		1,200
乾固體含量(%):		100
保存期限:		在正常環境下未開封原包裝，乾燥空間可存放12個月
危害物質分類根據EC 1999/45:		過敏物質 使用前請參考“產品使用安全說明”章節及包裝上安全參數資訊
海關分類:		3824 50 90
產品特性數據(+23°C，50%R.H.)		
混合比例:		Novoplan 21 : 水 = 100 : 25~26(重量計)
每層厚度(mm):		1~5
自流平特性:		優良
混合後密度(kg/m³):		2,000
混合物酸鹼值:		約. 12
施作溫度範圍:		+5°C ~ +30°C
材料適用期:		約. 20~30分鐘
凝固時間:		約. 50~70分鐘
可供輕步通行:		3~4小時
貼磚前等待時間:		24小時
完工後產品特性		
抗壓強度(EN 196)(N/mm²): – 28天後:		22.0
抗彎強度(EN 196)(N/mm²): – 28天後:		7.0
耐磨耗試驗 (泰伯磨耗儀，H22打磨片，負重550g，200轉速): – 養護28天後:		3.5 g

Novoplan 21



保存期限

在乾燥環境下未開封原包裝可存放12個月。

超過存期限的Novoplan 21舊料，凝固時間會縮短，但不影響使用性能。

製造生產符合2003/53/EC規範指令。

產品使用安全說明

內含水泥成份，接觸體液時易引起鹼物質過敏反應。

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。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。

詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關專業人員施用

警告!!

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。

歡迎查詢相關工程案例訊息，或者登錄www.mapei.com網站查詢
{本翻譯目錄僅屬璉紅實業有限公司}

台灣總代理 璉紅實業有限公司
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