

K100 粉劑黏著劑

單組分高性能高變形性水泥基粘結劑，揮發性有機化學物質排放量（VOC）極低，零垂直滑移，較長的開放時間，可用於室內外牆面和地面鋪貼瓷磚、天然石材和馬賽克。特別適合用於超薄瓷磚大板，甚至是經過加固的超薄瓷磚的鋪貼。可用於覆蓋舊磚上，帶地暖的地面和牆面。產品使用麗多可最新的除塵技術，將混合攪拌時產生的粉塵減到最低。



產品描述

白色或灰色粉末矽酸鹽水泥基粘結劑。其細小粒徑的惰性填料微粒以及特殊有機添加劑使得該產品具備卓越的保水功能，高形變能力和抗滑移性能。和水混合即可生成具優良應用性能、更長開放時間的粘結劑。本品在固化過程中不會產生任何明顯的收縮，可在瓷磚和基底之間形成卓越的粘結力。

產品優勢

- 產品的揮發性有機化學物質排放量（VOC）符合等級EC1 (EMICODE) 和 A+級（法國標準）。
- 單組分，高變形性能（EN12002 標準 S2 級），不需要使用乳液。
- 適用期長，不會增稠。
- 特殊添加劑成分使產品質地柔滑，一把鋸齒鏟刀就可輕易完成施工。
- 粘結劑砂漿具有極佳的觸變特性，在牆面上鋪貼瓷磚或馬賽克無需使用塑料墊片。
- 由於其較低的比重，K100 平均比普通傳統水泥基粘結劑 C2 類別用量節約 10-15%。
- 產品運用最新的麗多可除塵技術，這一技術使得產品與水混合時大幅度降低了粉塵的產生，從而使施工環境更安全。

EN 12004 和 EN 12002 等級

K100 是一款高性能零滑移水泥基粘結劑，根據 EN 12004 標準，產品為較長開放時間的 C2TE 級；根據 EN 12002 標準，變形性符合 S2 級，可用於室內外地面和牆面的瓷磚鋪貼。根據《歐洲建築產品條例》第 305 /2011/EU，本產品對於 EN 12004 標準的符合性已在《產品性能聲明》CPR-IT016G（灰色）和 CPR-IT016B（白色）中聲明，並經由歐洲機構根據認證體系 3 的規定進行了測試。

包裝規格

20 kg/袋 - 標準托盤 1200kg

預期用途

該產品良好的變形能力得益於其較高的聚合物含量，可用於暴露在惡劣工作條件下，尤其是溫度頻繁波動導致瓷磚和基層之間不均勻膨脹的表面。典型的例子包括外牆、陽台和露台，烈日直射的鋪貼表面等。K100 特別之處是可在以下環境中用於各種瓷磚，包括超薄磚、瓷磚大板、濕度穩定的天然石材，玻璃馬賽克等。

粉劑黏著劑



輕載步行的住宅和公共/商業建築的室內地面區域

基層	允許的磚長最大值 (cm)
無地暖的水泥基層或 Litozem/Litozem Pronto 砂漿層	> 120
帶地暖的水泥基層或 Litozem/Litozem Pronto 砂漿層	> 120
無地暖的硫酸鹽砂漿層 (硬石膏) (1)	> 120
帶地暖的硫酸鹽砂漿層 (硬石膏) (1)	> 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 90
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	> 120
有機粘結劑殘餘的基層 (4)	> 120
用 Litoproof 進行防水處理過的基層	> 120
用 Hidroflex、水大師、Elastocem、Coverflex 處理過的基層	> 120



荷載較大的住宅、公共/商業和工業建築的室內地面

基層	允許的磚長最大值 (cm)
無地暖的水泥基層或 Litozem/Litozem Pronto 砂漿層	> 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 90
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	> 120
有機粘結劑殘餘的基層 (4)	> 120
用 Litoproof 進行防水處理過的基層	> 120
用 Hidroflex、水大師、Elastocem、Coverflex 處理過的基層	> 120



住宅，公共/商業和工業建築的室內牆面

基層	允許的磚長最大值 (cm)
石灰/水泥板	> 120
石膏板 (1)	> 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 90
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	> 120
用 Litoproof 進行防水處理過的基層	> 120
用 Hidroflex、水大師、Elastocem、Coverflex 處理過的基層	> 120
石棉水泥和水泥基板	> 120
防水和不防水石膏板 (5)	≤ 90
高壓加氣混凝土 (6)	≤ 90
隔熱基隔音板 - 輕質板	≤ 120



住宅、公共/商業和工業建築的室外牆面

基層	允許的磚長最大值 (cm)
無地暖的水泥基層或 Litocem/Litocem Pronto 基層	> 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 90
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	> 120
用 Hidroflex、水大師、Elastocem、Coverflex 處理過的基層	> 120
用樹脂處理過的石英砂表面基材	> 120



外牆

基層	允許的磚長最大值 (cm)
石灰/水泥板	> 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	> 120
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	≤ 60
用 Hidroflex、水大師、Elastocem、Coverflex 處理過的基層	> 120
石棉水泥和水泥基板	≤ 90

要點:

- (1) 用底漆 Primer C 或 底漆 X94 預處理後最大濕度=0.5%。
- (2) 熟化時間: 最少 6 個月。
- (3) 清潔後並且用水脫脂和燒鹼溶液。
- (4) 用水分散型增加附著力底漆 Litofix 預處理後。
- (5) 用底漆 Primer C 或 底漆 X94 在不防水石膏板上做預處理後。
- (6) 用底漆 X94 做預處理後。

施工流程

要保證瓷磚鋪貼的耐久性，唯一的方法就是合理規劃工藝流程。因此我們建議仔細閱讀各國現行的國家標準，例如意大利 UNI 11493:2013，規定有關材料選擇、正確規劃、使用和鋪貼的所有必要說明，以確保所有質量、性能和耐久性標準得到安全滿足。在鋪大規格瓷磚或超薄瓷板時，我們建議仔細閱讀 UNI 11493 的第 7.13.8 和 7.13.9 段。此外，某些超薄大板生產商還提供安裝手冊，說明需要根據尺寸、特徵和使用的板材來使用的粘結劑類。

一些需要遵循的一般性預防措施是：

基層 - 施工前，檢查基層是否乾淨，不鬆散，乾透以及熟化，平整，滿足基於預期用途要求的力學強度。

現場條件 - 在產品施工的時候檢查適合的溫度，濕度，光照條件等是否適宜。

材料 - 檢查所有用於鋪貼的材料（瓷磚，找平系列，粘結劑，填縫劑，防水材料等）使用前是否正確儲存。

伸縮縫 - 檢查彈性周邊密封、伸縮縫、隔板和結構縫是否已考慮在內並經過恰當設計。室內通常以 20-25m² 區域做分隔縫，室外 9-15m²。室外用時，確保分縫處都做過防水並且都已填縫。

背塗法 - 在室外施工時，大規格瓷磚，人流密度大的地面，振動支撐和暴露於高溫波動的情況下，粘結劑的砂漿必須在基層上和瓷磚背面上各鋪塗一遍，確保粘結劑滿塗且無空鼓。

留縫 - 各類瓷磚的鋪貼，留縫大小必須基於以下參數：

- 種類，規格和相配的瓷磚尺寸；
- 施工材料的熱膨脹係數；
- 施工材料的力學性能；
- 縫的位置和跡線；
- 基層的力學性能；
- 使用環境和預期施工條件；

縫是不允許打斷的。任何塑料扣必須在填縫前取出。

混合配比

HYPERFLEX K100 20 公斤(1 袋) 一水 6.6-7 升 (33-35%)

混合準備

將適量的水倒入一個乾淨的容器中緩慢地加入粉末。用一個帶有攪拌槳的電鑽攪拌，直到獲得均勻無結塊的混合物為止。將混合物靜置 5 分鐘，然後再攪拌幾秒鐘。

施工

用鏟刀光滑的一面將攪拌好的砂漿刮在基層上塗抹出 1 毫米厚度的粘結層。隨後用鏟刀有齒面梳理表面。鏟刀牙齒大小的尺寸根據瓷磚的尺寸選擇。在任何情況下，室內鋪貼的瓷磚需覆蓋住 65-70% 的瓷磚背面，室外施工和人流密度大的地面則需要覆蓋 100%。在室外、高應力的區域，或鋪貼超薄層壓瓷石板時，建議在瓷磚的背面塗上膠粘劑（背塗法）。瓷磚必須在粘結劑上壓緊，以確保接觸良好。該產品在常溫下的開放時間和濕度條件是 30 分鐘。產品在正常溫度和濕度條件下的可用時間為 30 分鐘。在非常溫暖或多風的氣候中，或者基層吸收性特別強的情況下，可用時間可能會急劇減少到僅僅幾分鐘。因此建議定時檢查粘結劑沒有結皮。如果出現這種情況，粘結劑的表面需要再用鏟刀重新梳理。瓷磚鋪貼時必須留好合適寬度的縫。施工期間，需考慮所有膨脹縫，分隔縫，周界以及所有結構節點。瓷磚表面需進行至少 24 小時的防滲水養護，並避免冰凍或直接日曬大約 5-7 天。在用背紙安裝馬賽克的情況下，必須在粘結劑有效硬化至少 24 小時後撕去背紙，以防止瓷磚的分離。

填縫

牆面填縫大約在鋪貼 6-8 小時後進行，地面則等待 24 小時。可使用 Litochrom 0-2、Litochrom 1-6、Litochrom 3-15 等水泥基填縫劑，水性聚氨酯樹脂填縫劑 **星空® Monomix**，或是雙組份環氧填縫劑 X90 和 **星空®**。



注意事項

- 嚴禁在產品中添加石灰、水泥或其他異物。
- 施工溫度在+ 5° C 到+ 35° C 之間。
- 嚴格遵守混合配比。
- 在外牆施工時，若瓷磚表面有因受到空氣溫度和相對濕度變化而在膨脹縫中產生高強度應力引起明顯的垂直滑移 (>3m) ，考慮到瓷磚剝落的安全風險，建議您諮詢麗多可技術部服務中心，幫助您精確決定最安全的施工方式。

安全信息

詳情查閱材料安全數據表，有需要時均可提供。

本產品用於專業用途。

產品綜述

室內外牆地面瓷磚鋪貼，包括瓷磚大板，濕度穩定的天然石材、玻璃纖維加固的超薄板，玻璃馬賽克或瓷磚，均可使用麗多可出品的較長開放時間、零滑移的C2TE級（根據EN 12004 標準），S2 級高變形能力（根據EN 12002標準）的水泥基粘結劑（如K100）。

產品信息	
外觀	粉末
顏色	白色或灰色
海關編碼	38245090
固體成分	100%
粉末比重	1.15 kg/dm ³
保存期限	乾燥環境下 12 個月（原包裝未拆封時）
施工數據	
混合比例	每 20 千克加 6.6-7 升水（33-35%）
混合物形狀	乳脂狀
混合攪拌時間	5 分鐘
混合物酸鹼值	13
混合物比重	1.47 kg/dm ³
混合物適用時間	大約 8 小時
施工工具	鏟刀
允許施工溫度	+5°C 到+35°C
填縫前等待時間	牆面：6 - 8 小時 - 地面：24 小時
硬化至可行走所需時間	24 小時
養護期	7 天
使用溫度	-30°C 到+80°C
清潔工具	未硬化時用水即可清理。硬化後使用機械工具
用量	6 毫米鏟刀： 2.1 kg/m ²
	10 毫米鏟刀： 3.5 kg/m ²
	背塗法： 4.5 kg/m ²

性能		
養護 28 天后的初始拉伸 膠粘強度	$\geq 1.0\text{N/mm}^2$	
浸水後的拉伸膠粘強度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	EN 1348
熱老化後的拉伸膠粘強度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	
凍融循環後的拉伸膠粘 強度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	
滑移	$\leq 0.5\text{ mm}$	EN 1308
開放時間	30 分钟后 $\geq 0.5\text{ N/mm}^2$	EN 1346
形變能力	$\geq 5\text{ mm}$	EN 12002
耐鹼性	優異	
耐溶劑性	優異	
耐酸性	差	

本技術資料表所提供的資料準確性僅基於我們的實驗和技術經驗，只能作為指導方針使用。用戶必須對每個具體工程進行實際的初步測試，並對最終結果負責。

資料編號：15

修訂版次：第一版

發布日期：2016 年 10 月