



K50

零垂直滑移，開放時間延長的高性能柔性白色或灰色水泥基黏著劑，特別適用於鋪貼大尺寸瓷磚和天然石材。可以用作舊磚的覆蓋物和帶地暖的地板。



產品描述

白色或灰色矽酸鹽水泥基粉狀粘結劑。微小粒徑的隨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性、高變形性描述性和零滑移性。一旦和水混合即可形成具有一款施工性能卓越、開放時間較長的砂漿。本品在固化過程中不會產生任何明顯的收縮，可在瓷磚和常用的建築基層之間形成卓越的黏結力。

產品優勢

- 有機化學物質排放量（VOC）極低，符合法國A+級標準。
- 單組分，形變能力高（根據EN12002標準達S1級）。
- 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性，在牆面上鋪貼瓷磚或馬賽克無需使用塑料墊片。

EN 12004和EN 12002等級

K50是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S1級。產品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

20kg/袋 - 標準托盤
1200kg

預期用途

適用於在室內外牆面和地面上鋪貼耐潮、耐污、耐風化的瓷磚和天然石材，特別適用於厚度不超過5mm的大尺寸瓷磚。由於其較高的高分子樹脂含量，本品可使用於舊磚覆蓋和帶地暖的地板。本品具極佳的觸變性及抗滑移性，適用於牆面瓷磚，且無需使用墊片。本產品還可應用於對由聚苯乙烯、擠塑聚苯乙烯、軟木和礦物棉製成的絕緣板進行“點膠粘”。K50可在以下環境中用於所有類型的耐潮瓷磚及天然石材。



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Litocem/Litocem Pronto 砂漿層	> 120
帶地暖的水泥基層或 Litocem/Litocem 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 (硬石膏) (1)	≤ 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 60
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	≤ 120
殘餘有機粘結劑的基層 (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區域	
基層	允許的磚長最大值 (cm)
無地暖的水泥基層或 Litocem/Litocem Pronto 砂漿層	≤ 120
現澆混凝土 (2)	> 120
預製混凝土	≤ 60
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	≤ 120
殘餘有機粘結劑的基層 (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
石膏底板 (1)	> 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)	≤ 120
用Litoproof處理過的基層	≤ 120
用Hidroflex, 水大師, Elastocem, Coverflex處理過的基層	≤ 120
纖維水泥板	≤ 120
防水或不防水石膏板 (5)	≤ 90
高壓加氣混凝土 (6)	≤ 90
隔熱隔音板-輕質板	≤ 90

住宅、公共/商業和工業建築的室外地面	
基層	允許的磚長最大值 (cm)
無地暖的水泥基層或 Litocem/Litocem Pronto 砂漿層	≤ 120
現澆混凝土 (2)	≤ 120
預製混凝土	≤ 60
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	≤ 120
用水大師、Elastocem、Coverflex處理過的基層	≤ 120
經樹脂防水處理及表面乾撒石英粉的基層	≤ 120



外牆	
基層	允許的磚長最大值 (cm)
石灰/水泥板	≤ 90
現澆混凝土 (2)	≤ 90
預製混凝土	≤ 90
帶舊磚、馬賽克、石材的基層 (3)	≤ 30
用水大師、Elastocem, Coverflex處理過的基層	≤ 90
纖維板	≤ 60

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) 用水和燒鹼溶液進行清潔並脫脂。
- (4) 用Prapara Fondo(增加附著力底漆)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，及達到用途要求的力學強度。

現場條件 - 在產品施工的時候檢查溫度，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、找平器、粘結劑、填縫劑、防水材料等）使用前是否正確儲存。

伸縮縫 - 檢查周界、伸縮縫、分縫和結構縫是否設計在內並充分留縫。室內通常以20/25m²區域做分隔縫，室外9m²。確保室外的縫處都經防水處理並且都已填縫。

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塗一遍，確保粘結劑滿塗且無空鼓。

劉縫- 各類瓷磚的鋪貼，留縫的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

K50 20公斤 (1袋) — 水 5.8升 (29%)

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。室內鋪貼時，瓷磚背面65-70%的面積需塗上粘結劑，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，或鋪貼超薄符合瓷板時，也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，以確保充分接觸。產品在正常溫度和濕度條件下的開放時間為30分鐘。如遇炎熱或多風的氣候，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，或是雙組分環氧填縫劑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 (>3mm)，考慮到瓷磚剝落的安全風險，建議您諮詢意大利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。
- 不要將產品直接鋪塗於塑料、彈性、木質、金屬材料或經樹脂處理的石英表面基層上，在這些情況下，需事先用單組分助粘劑Prepara Fondo處理。

- 不要用於易變形、粉化或有污蹟的天然石材。
- 不要用於樹脂基複合材料上。
- 施工時切勿鋪貼厚度超過5毫米。
- 不可將本產品用於須在短時間內輕步行走的地板上。
- 切勿用於本技術資料未提及的基層。
- 如有疑問，可以聯繫麗多可技術部服務中心。

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

鋪貼室內外牆地面陶瓷磚，包括瓷磚大板、耐潮濕的天然石材均可使用意大利麗多可出品的零垂直滑移、延長開放時間的C2TE級（根據EN 12004標準）及S1高變形性（根據EN 12002標準）的水泥基粘結劑（如K50）。



產品信息

外觀	粉末
顏色	白色 - 灰色
EN 12004 等級	C2TE -較長開放時間的增強型零滑移粘結劑
EN 12002 等級	S1 可變形黏著劑
海關編碼	3824 5090
保質期限	乾燥環境下12個月 (原包裝未拆封時)

施工數據

混合比例	水 = 29% (每20千克加5.8升的水)
混合攪拌時間	5分鐘
混合物形狀	乳脂狀
適用時間	超過 8 小時
允許施工溫度	從 +5°C 到 +35°C
開放時間(EN 1346)	30 分鐘後 ≥ 0.5 牛/平方毫米
允許最大厚度	5 毫米
適應性時間	大約40分鐘
消耗量	6 毫米鏟刀: 2.5公斤/平方 10 毫米鏟刀: 4公斤/平方 背塗 法: 5.5公斤/平方
養護至可行走需要時間	24小時
養護至完全可使用	14天
填縫前等待時間	地面: 大約 24 小時 牆面: 大約 6 - 8小時

性能

28天後的黏貼強度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
浸水後的黏貼強度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
熱作用後的黏結強度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
凍融循環後的黏貼強度(EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
形變能力 (UNI EN 12002)	≥ 2.5 毫米
使用溫度	-30°C 到 +90°C
抗酸	差
抗鹼	優異

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：016

修訂版次：第0版

發布日期：2018年4月