



## K77

高性能柔性零滑移白色或灰色水泥基粘结剂，延长的开放时间，适用于铺贴瓷砖大板和天然石材。可用于覆盖旧砖和铺贴带地暖的地板。



### 产品描述

白色或灰色粉末状硅酸盐水泥基粘结剂。微小粒径的惰性填料微粒以及特殊有机添加剂使得该产品具备卓越的保水功能、高形变能力和抗滑移性能。和水混合即可形成具有一款施工性能卓越、开放时间长的浆砂浆粘结剂。本品在硬化过程中不会产生任何明显的收缩，可在瓷砖和基层之间形成卓越的粘结力。

### 产品优势

- 产品的挥发性极低，有机化学物质排放量（VOC）符合 EC1-RPLUS（EMICODE）等级和法国 A+级标准。
- 单组分，高变形性能（EN12002 标准 S2 级）。
- 适用期长，不会增稠。
- 特殊添加剂成分使产品质地柔滑，一把锯齿镘刀就可轻易完成施工。
- 粘结剂砂浆具有极佳的触变特性，在墙面上铺贴瓷砖或马赛克无需使用塑料垫片。

### EN 12004 和 EN 12002 分级

K77 是一款高性能零滑移水泥基粘结剂，开放时间符合 EN 12004 标准 C2TE 等级。

变形能力符合 EN 12002 标准 S1 级别，可用于室内外地面和墙面的瓷砖铺贴。根据《欧洲建筑产品规例》(CPR)第 305 /2011/ EU，本产品对于 EN 12004 标准的符合性已在《产品性能声明》CPT-IT013G（灰色）和 CPR-IT013B（白色）中载明，并经由欧洲机构以认证系统 3 的规定进行测试。

### 包装规格

25 公斤/袋 - 标准托盘 1200 公斤

### 预期用途

适用于在室内外墙壁和地板上铺贴任何类型的瓷砖和天然石材（湿度稳定），特别适用于将大尺寸的瓷砖铺在凹凸不平的表面，最大厚度不超过 5 毫米。由于其较高的高分子树脂含量，本品可用于旧有瓷砖和安装过地暖的地板。本产品还具有极高的触变性、抗滑移性，这使得其适用于铺装墙壁瓷砖，且无需使用垫片。本产品还可应用于对由聚苯乙烯、加气聚氨酯、软木和岩棉组成的绝缘板进行“点胶粘”。K77 尤为特别之处是可以在以下环境下用于各类砖，包括瓷砖、对湿度不敏感的天然石材、玻璃马赛克等：

轻载步行的住宅和公共 / 商业建筑的室内地面区域	
基层	允许的砖长最大值 (cm)
无地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 基层	> 120
带地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 基层	≤ 120
无加热的硫酸盐砂浆 (硬石膏) (1)	> 120
加热的硫酸盐砂浆 (硬石膏) (1)	≤ 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 60
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 120
有机粘结剂残余的基层 (4)	≤ 120
用 Litoproof 进行防水处理过的基层	≤ 120
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 120

荷载较大的住宅、公共 / 商业和工业建筑的室内地面区域	
基层	允许的砖长最大值 (cm)
无地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 基层	≤ 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 60
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 120
有机粘结剂残余的基层 (4)	≤ 120
用 Litoproof 进行防水处理过的基层	≤ 120
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 120

住宅, 公共/商业和工业建筑的室内墙面	
基层	允许的砖长最大值 (cm)
石灰/水泥板	> 120
石膏底板 (1)	> 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	> 120
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 120
用 Litoproof 处理过的基层	≤ 120
用 Hidroflex, 水大师, Elastocem, Coverflex 处理过的基层	≤ 120
纤维水泥板	≤ 120
防水或不防水石膏板	≤ 90
高压加气混凝土 (6)	≤ 90
隔热隔音板-轻质板	≤ 90

住宅，公共/商业和工业建筑的室外地面	
基层	允许的砖长最大值 (cm)
无地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 基层	≤ 120
现浇混凝土 (2)	≤ 120
预制混凝土	≤ 60
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 90
用水大师、Elastocem, Coverflex 处理过的基层	≤ 60
用树脂处理过的石英砂表面基材	≤ 120

外墙	
基层	允许的砖长最大值 (cm)
石灰/水泥板	≤ 90
现浇混凝土 (2)	≤ 90
预制混凝土	≤ 90
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 30
用水大师、Elastocem, Coverflex 处理过的基层	≤ 90
纤维板	≤ 30

## 要点

- (1) 用底漆 Primer C 或 底漆 X94 预处理后最大湿度=0.5%。
- (2) 熟化时间：最少 6 个月。
- (3) 清洁后并且用水脱脂和烧碱溶液。
- (4) 用水分散型增加附着力底漆 Litofix 预处理后。
- (5) 用底漆 Primer C 或 底漆 X94 在不防水石膏板上做预处理后。
- (6) 用底漆 X94 做预处理后。

## 施工流程

要保证瓷砖铺贴的耐久性，唯一的方法就是合理规划工艺流程。因此，我们建议各国应仔细阅读各国现行的国家标准，例如，意大利的是 UNI 11493:2013，它能提供有关材料选择、正确规划、使用和铺贴的所有必要说明，以确保所有质量、性能和耐久性标准得到安全满足。在铺大规格瓷砖或超薄层压瓷石板时，我们建议仔细阅读 UNI 11493 的第 7.13.8 和 7.13.9 段。此外，某些板材生产商还提供安装手册，说明需要根据尺寸、特征和使用的板材来使用的粘结剂类。

一些需要遵循的一般性预防措施是：

**基层** - 施工前，检查基层是否干净，不松散，干透以及熟化，平整，满足基于预期用途要求的力学强度。

**现场条件** - 在产品施工的时候检查温度，湿度，光照条件等是否适宜。

**材料** - 检查所有用于铺贴的材料（瓷砖、找平器、粘结剂、填缝剂、防水材料等）使用前是否正确储存。

**伸缩缝** - 检查弹性周边密封、伸缩缝、隔板和结构缝是否已考虑在内并经过恰当设计。室内通常以 20-25m<sup>2</sup>区

域做分隔缝，室外 9-15m<sup>2</sup>。室外用时，确保分缝处都做防水并且都已填缝。

**背涂抹** – 在室外施工时，大规格瓷砖，人流密度大的地面，振动支撑和暴露于高温波动的情况下，粘结剂的砂浆必须在基层上和瓷砖背面上各铺涂一遍，确保粘结剂满涂且无空鼓。

**留缝** - 各类瓷砖的铺贴，留缝大小必须基于以下参数：

- 种类，规格和相配的瓷砖尺寸；
- 施工材料的热膨胀系数；
- 施工材料的力学性能；
- 缝的位置和迹线；
- 基层的力学性能；
- 使用环境和预期施工条件；

禁止无缝铺贴。任何塑料扣必须在填缝前取出。

## 混合配比

SUPERFLEX K77 25 公斤(1袋) 一水 8-8.5 升 (32-34%)

## 混合准备

将适量的水倒入一个干净的容器中缓慢地加入粉末。用一个带有搅拌桨的电钻搅拌，直到获得均匀无结块的混合物为止。将混合物静置 5 分钟，然后再搅拌几秒钟。

## 施工

用镘刀光滑的一面将搅拌好的砂浆刮在基层上涂抹出 1 毫米厚度的粘结层。随后用镘刀有齿面梳理表面。镘刀牙齿大小的尺寸根据瓷砖的尺寸选择。室内铺贴时，瓷砖背面 65-70% 的面积需涂上粘结剂，室外施工和人流密度大的地面则需要覆盖 100%。在室外、高应力的区域，或铺贴超薄符合瓷板时，也建议在瓷砖的背面涂上胶粘剂（背涂法）。瓷砖必须在粘结剂上压紧，以确保充分接触。产品在正常温度和湿度条件下的开放时间为 30 分钟。如遇炎热或多风的气候，或者基层吸收性特别强的情况下，可用时间可能会急剧减少到仅仅几分钟。因此建议定时检查粘结剂没有结皮。如果出现这种情况，粘结剂的表面需要再用镘刀重新梳理。瓷砖铺贴时必须留好合适宽度的缝。施工期间，需考虑所有膨胀缝，分隔缝，周界以及所有结构节点。瓷砖表面需进行

至少 24 小时的防渗水养护，并避免冰冻或直接日晒大约 5-7 天。在用背纸安装马赛克的情况下，必须在粘结剂有效硬化至少 24 小时后撕去背纸，以防止瓷砖的分离。

## 填缝

墙面填缝大约在铺贴 6-8 小时后进行，地面则等待 24 小时。可使用 Litochrom 0-2、Litochrom 1-6、Litochrom 3-15 等水泥基填缝剂，水性聚氨酯树脂填缝剂星空® Monomix，或是双组分环氧填缝剂 X90 和星空®。

## 注意事项

- 严禁在产品中添加石灰、水泥或其他异物。
- 施工温度在 + 5°C 到 + 35°C 之间。
- 严格遵守混合配比。
- 在外墙施工时，若瓷砖表面有因受到空气温度和相对湿度变化而在膨胀缝中产生高强度应力引起明显的垂直滑移 (>3m)，考虑到瓷砖剥落的安全风险，建议您咨询丽多可技术部服务中心，帮助您精确决定最安全的施工方式。
- 不要将产品直接铺涂于塑料、弹性、木质、金属材料或树脂处理而没有干撒石英效果的基层上，在这些情况下，需事先用单组份粘结催化剂 Prepara Fondo 处理。
- 在贴过钢板的玻璃马赛克背面施工时，必须进行初步测试，检查是否有因为粘结剂的碱性 pH 值而出现氧化的现象。如仍有疑问，可联系丽多可技术部服务中心。
- 施工时切勿铺涂厚度超过 5 毫米。
- 不可将本产品用于必须在短时间内行走的地板上。
- 切勿用于本技术资料未提及的基层。

如有疑问，可联系丽多可技术部服务中心。

## 安全信息

详情查阅材料安全数据表，有需要时均可提供。

本产品用于专业用途。

## 产品综述

室内外墙面地面瓷砖铺贴，包括大规格瓷砖，湿度稳定的天然石材，玻璃纤维加固的精工层压瓷石，玻璃马赛克或瓷砖，均可使用丽多可出品的 C2TE 级（根据 EN 12004 标准）、开放时间长，同时符合 EN 12002 标准 S1 级高变形能力的零滑移水泥基粘结剂 K77。

## 产品信息

外观	粉末
颜色	白色或灰色
EN 12004 分级	C2TE -较长开放时间的增强型抗滑移粘结剂
EN 12002 分级	S1 级高形变能力粘结剂
海关编码	38245090
保存期限	干燥环境下 12 个月（原包装未拆封时）

## 施工数据

混合比例	每 25 千克加 8-8.5 升水（32-34%）
混合搅拌时间	5 分钟
混合物形状	乳脂状
混合物适用时间	大约 8 小时
允许施工温度	+5°C 到 +35°C
开放时间(EN 1346)	40 分钟后 $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
允许最大厚度	5mm
适应性时间	大约 40 分钟
用量	6 mm 镬刀: 2.5 kg/m <sup>2</sup>
	10 mm 镬刀: 4 kg/m <sup>2</sup>
	双面刮刀: 5.5 kg/m <sup>2</sup>
硬化至可行走所需时间	24 小时
养护期	14 天
允许施工时间	墙面: 6 – 8 小时 – 地面: 24 小时

## 性能

养护 28 天后的拉伸强度 (EN 1348)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
----------------------------	-------------------------



浸水后的拉伸强度 (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
热老化后的拉伸胶粘强度 (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
冻融循环后的拉伸强度	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
形变能力(UNI EN 12002)	≥ 2.5 mm	EN 12002
使用温度	-30°C 到+90°C	
耐酸性	差	
耐碱性	优异	

本技术资料表所提供的资料准确性仅基于我们的实验和技术经验，只能作为指导方 资料编号：013

针使用。

修订版次：第三版

用户必须对每个具体工程进行实际的初步测试，并对最终结果负责。

发布日期：2016 年 5 月