

K100

单组分高性能高变形性水泥基粘结剂，挥发性有机化学物质排放量（VOC）极低，零垂直滑移，较长的开放时间，可用于室内外墙面和地面铺贴瓷砖、天然石材和马赛克。特别适合用于超薄瓷砖大板，甚至是经过加固的超薄瓷砖的铺贴。可用于覆盖旧砖上，带地暖的地面和墙面。产品使用丽多可最新的除尘技术，将混合搅拌时产生的粉尘减到最低。



产品描述

白色或灰色粉末硅酸盐水泥基粘结剂。其细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。和水混合即可生成具优良应用性能、更长开放时间的粘结剂。本品在固化过程中不会产生任何明显的收缩，可在瓷砖和基底之间形成卓越的粘结力。

产品优势

- 产品的挥发性有机化学物质排放量（VOC）符合等级 EC1 (EMICODE) 和 A+级（法国标准）。
- 单组分，高变形性能（EN12002 标准 S2 级），不需要使用乳液。
- 适用期长，不会增稠。
- 特殊添加剂成分使产品质地柔滑，一把锯齿镬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。
- 由于其较低的比重，K100 平均比普通传统水泥基粘结剂 C2 类别用量节约 10-15%。
- 产品运用最新的丽多可除尘技术，这一技术使得产品与水混合时大幅度降低了粉尘的产生，从而使施工环境更安全。



EN 12004 和 EN 12002 等级

K100 是一款高性能零滑移水泥基粘结剂，根据 EN 12004 标准，产品为较长开放时间的 C2TE 级；根据 EN 12002 标准，变形性符合 S2 级，可用于室内外地面和墙面的瓷砖铺贴。根据《欧洲建筑产品条例》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》CPR-IT016G（灰色）和 CPR-IT016B（白色）中声明，并经由欧洲机构根据认证体系 3 的规定进行了测试。

包装规格

20 kg/袋 - 标准托盘 1200kg

预期用途

该产品良好的变形能力得益于其较高的聚合物含量，可用于暴露在恶劣工作条件下，尤其是温度频繁波动导致瓷砖和基层之间不均匀膨胀的表面。典型的例子包括外墙、阳台和露台，烈日直射的铺贴表面等。K100 特别之处是在以下环境中用于各种瓷砖，包括超薄砖、瓷砖大板、湿度稳定的天然石材，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 砂浆层	> 120
带地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 砂浆层	> 120
无地暖的硫酸盐砂浆层 (硬石膏) (1)	> 120
带地暖的硫酸盐砂浆层 (硬石膏) (1)	> 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 90
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

基层	允许的砖长最大值 (cm)
无地暖的水泥基层或 Litocem/Litocem Pronto 砂浆层	> 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 90
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
石膏板 (1)	> 120
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 90
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	> 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
石棉水泥和水泥基板	> 120
防水和不防水石膏板 (5)	≤ 90
高压加气混凝土 (6)	≤ 90
隔热基隔音板 - 轻质板	≤ 120



住宅、公共/商业和工业建筑的室外墙面

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	≤ 90
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	> 120
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	> 120
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	> 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)	≤ 60
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	> 120
石棉水泥和水泥基板	≤ 90

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。因此我们建议仔细阅读各国现行的国家标准，例如意大利 UNI 11493:2013，规定有关材料选择、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瓷板时，我们建议仔细阅读 UNI 11493 的第 7.13.8 和 7.13.9 段。此外，某些超薄大板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适合的温度，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，找平系列，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 20-25m² 区域做分隔缝，室外 9-15m²。室外用时，确保分缝处都做过防水并且都已填缝。

背涂法 - 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；

缝是不允许打断的。任何塑料扣必须在填缝前取出。

混合配比

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

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。在任何情况下，室内铺贴的瓷砖需覆盖住 65-70% 的瓷砖背面，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，或铺贴超薄层压瓷石板时，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，以确保接触良好。该产品在常温下的开放时间和湿度条件是 30 分钟。产品在正常温度和湿度条件下的可用时间为 30 分钟。在非常温暖或多风的气候中，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**，或是双组份环氧填缝剂 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。

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

室内外墙地面瓷砖铺贴，包括瓷砖大板，湿度稳定的天然石材、玻璃纤维加固的超薄板，玻璃马赛克或瓷砖，均可使用丽多可出品的较长开放时间、零滑移的 C2TE 级（根据 EN 12004 标准），S2 级高变形能力（根据 EN 12002 标准）的水泥基粘结剂（如 K100）。

产品信息

外观	粉末
颜色	白色或灰色
海关编码	38245090
固体成分	100%
粉末比重	1.15 kg/dm ³
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 20 千克加 6.6-7 升水 (33-35%)
混合物形状	乳脂状
混合搅拌时间	5 分钟
混合物酸碱值	13
混合物比重	1.47 kg/dm ³
混合物适用时间	大约 8 小时
施工工具	镘刀
允许施工温度	+5°C 到+35°C
填缝前等待时间	墙面：6 – 8 小时 – 地面：24 小时
硬化至可行走所需时间	24 小时
养护期	7 天
使用温度	-30°C 到+80°C
清洁工具	未硬化时用水即可清理。硬化后使用机械工具
用量	6 毫米镘刀： 2.1 kg/m ² 10 毫米 镘刀： 3.5 kg/m ² 背涂法： 4.5 kg/m ²

性能		
养护 28 天后的初始拉伸 胶粘强度	$\geq 1.0\text{N/mm}^2$	
浸水后的拉伸胶粘强度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	EN 1348
热老化后的拉伸胶粘强度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	
冻融循环后的拉伸胶粘强 度	$\geq 1.0\text{ N/mm}^2$	
滑移	$\leq 0.5\text{ mm}$	EN 1308
开放时间	30 分钟后 $\geq 0.5\text{ N/mm}^2$	EN 1346
形变能力	$\geq 5\text{ mm}$	EN 12002
耐碱性	优异	
耐溶剂性	优异	
耐酸性	差	

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，只能作为指导方针使用。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。

资料编号: 15

修订版次: 第一版

发布日期: 2016 年 10 月

LITOKOL[®]
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

砾特建筑材料（上海）有限公司
上海天钥桥路 325 号 3301 室
Tel: +86 (21) 542 535 88
info@litokolchina.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

www.litokolchina.com