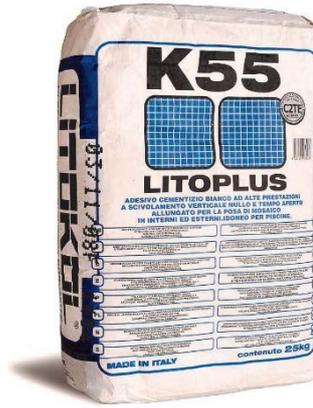


K55

增强型零垂直滑移超白水泥基粘结剂，延长的开放时间，可在室内外墙面和地面上铺贴陶瓷和马赛克。适用于游泳池、旧砖铺贴、和带地暖的楼板上。



产品描述

白色粉末状水泥基粘结剂，以硅酸盐水泥、惰性石灰石填充物为原料，配有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和抗滑移性能，甚至在与水的长期接触后也有较好的粘附能力。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，可在马赛克与基底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，适用于在游泳池中铺设马赛克和陶瓷，只需简单加水而不必添加乳液。
- 超白颜色，可增强彩色玻璃马赛克的色调。
- 细粒尺寸使其适合于用 3.5 毫米齿径的镬刀铺设玻璃马赛克。

- 产品中所含的特殊添加剂，使混合浆料顺滑易推。
- 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 分类

K55 是一款 C2TE 级的增强型水泥基粘结剂，在室内外墙面、地面上使用时均无垂直滑移，并有较长的开放时间。根据《欧洲建筑产品规例》(CPR)第 305 /2011/ EU，并经由欧洲机构以认证系统 3 的规定进行测试，在《产品性能声明》CPT-IT015G 和 CPR-IT015B 中已载明本产品符合 EN 12004 标准。

包装规格

25 公斤/袋 - 标准托盘 1500 公斤

预期用途

在以下环境中，K55 可以用于瓷砖（不包括背后有玻璃纤维垫的薄板）、玻璃马赛克和陶瓷等：



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	≤ 90
无地暖的硫酸盐砂浆（硬石膏）（1）	≤ 120
带地暖的硫酸盐砂浆（硬石膏）（1）	≤ 90z
现浇混凝土（2）	> 120
预制混凝土	≤ 30
带旧砖、马赛克、石材的基层（3）	≤ 90
有机粘结剂残余的基层（4）	≤ 90
用 Litoproof 进行防水处理过的基层	≤ 60
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 60

粉剂粘结剂



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	≤ 90
现浇混凝土 (2)	> 120
预制混凝土	≤ 30
带旧砖、马赛克、石材的基层 (3)	≤ 90
有机粘结剂残余的基层 (4)	≤ 90
用 Litoproof 进行防水处理过的基层	≤ 60
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 60



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	≤ 90
石膏底板 (1)	≤ 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)	≤ 90
用 Litoproof 进行防水处理过的基层	≤ 60
用 Hidroflex、水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 60
纤维水泥板	≤ 60
防水或不防水石膏板 (5)	≤ 60
高压加气混凝土 (6)	≤ 90
隔热隔音板-轻质板	≤ 60



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 砂浆层	≤ 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)	≤ 90
用水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 60



外墙

基层	允许的砖长最大值 (cm)
石灰/水泥板	≤ 60
现浇混凝土	> 60
预制混凝土	≤ 60
用水大师、Elastocem, Coverflex 处理过的基层	≤ 30
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。



泳池施工

根据丽多可公司的推荐，K55 可作为混凝土结构的泳池中铺贴陶瓷、玻璃或陶瓷马赛克的粘结剂。本品可直接应用于混凝土基层上，也可在已经经过 Elastocem, Coverflex 或水大师防水处理过的基层上使用。

下面是在施工铺涂时要注意的一些建议：

- 注意混凝土熟化时间（最少 6 个月）。
- 用于地下水池时，应采取预防措施避免毛细管现象导致渗水，进而使水池内壁的防水涂料剥落，例如，挖掘时做好排水措施或使用 OsmogROUT 渗透砂浆组成的防水层。
- 对结构进行静态测试。
- 使用特殊的水泥砂浆（如 Litoplan Smart）修复表面。
- 使用柔性防水膜防止水池的外表面与氯化水接触，如 Elastocem, Coverflex 或水大师。

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复合瓷板时，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）是否适合使用并存放妥当。

伸缩缝 - 检查弹性周边缝隙、伸缩缝、分缝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，确保缝隙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；
- 禁止无缝铺贴。任何塑料扣必须在填缝前取出。

混合配比

K55 25 公斤 (1 袋) — 水 8.75 升 (35%)

粉剂粘结剂

混合准备

将适量的水倒入一个干净的容器中缓慢地加粉。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

用镬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。随后用镬刀有齿面梳理表面。镬刀牙齿大小的尺寸根据瓷砖的尺寸选择。如铺贴马赛克，我们建议选择 3.5mm 的镬刀。

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。因此建议经常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镬刀重新梳理。瓷砖铺贴时必须留好合适宽度的缝。施工期间，需考虑所有伸缩缝、周界、分缝或结构缝。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。如铺贴纸贴马赛克，必须在粘结剂有效硬化至少 24 小时后撕去背纸，以防止马赛克分离。

填缝

墙面填缝大约在铺贴 6-8 小时后进行，地面则等待 24 小时后进行填缝。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 (>3mm)，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的基层上。
- 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。
- 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

地面瓷砖或马赛克铺贴，包括游泳池，均可使用丽多可出品的 C2TE 级（根据 EN 12004 标准）、开放时间长的增强型零滑移水泥基粘结剂 K55。

产品信息

外观	粉末
颜色	白色
海关编码	38245090
固体成分	100%
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 8.75 升水 (35%)
混合物形状	乳脂状触变性砂浆

混合搅拌时间	5 分钟
混合物酸碱值	13
混合物比重	1.5
混合物适用时间	大约 8 小时
施工工具	镬刀
允许施工温度	+5°C 到+35°C
允许施工时间	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	3.5 mm 镬刀： 1.8 kg/m ²
	8 mm 镬刀： 3 kg/m ²
	10 mm 镬刀： 3.5 kg/m ²
	背涂法： 5 kg/m ²

性能

养护 28 天后的初始拉伸强度	≥ 1.0 N/mm ²	
浸水后的拉伸强度	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
热老化后的拉伸强度	≥ 1.0 N/mm ²	
冻融循环后的拉伸强度	≥ 1.0 N/mm ²	
开放时间	30 分钟后 0.5 N/mm ²	EN 1346
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：011

修订版次：第四版

发布日期：2014 年 12 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