



K50

零垂直滑移、开放时间延长的高性能柔性白色或灰色水泥基粘结剂，特别适用于铺贴大尺寸瓷砖和天然石材。可适用于旧砖的覆盖及带地暖的地板。



产品描述

白色或灰色硅酸盐水泥基粉状粘结剂。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性、高变形性和零滑移性。一旦和水混合即可形成具有一款施工性能卓越、开放时间较长的砂浆。本品在固化过程中不会产生任何明显的收缩，可在瓷砖和常用的建筑基层之间形成卓越的粘结力。

产品优势

- 有机化学物质排放量（VOC）极低，符合法国A+级标准。
- 单组分，形变能力高（根据EN12002标准达S1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等级

K50是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S1级。产品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，并由欧洲机构根据认证体系3的规定进行了测试。

包装规格

20kg/袋 - 标准托盘 1200kg

预期用途

适用于在室内外墙面和地面上铺贴耐潮、耐污、耐风化的瓷砖和天然石材，特别适用于厚度不超过5毫米的大尺寸瓷砖。由于其较高的高分子树脂含量，本品可适用于旧砖覆盖和带地暖的地板。本品具极佳的触变性及抗滑移性，适用于墙面瓷砖，且无需使用垫片。本产品还可应用于对由聚苯乙烯、挤塑聚苯乙烯、软木和矿物棉制成的绝缘板进行“点胶粘”。K50可在以下环境中用于所有类型的耐潮瓷砖及天然石材：



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 (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
残余有机粘结剂的基层 (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 砂浆层	≤ 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
残余有机粘结剂的基层 (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 (5)	≤ 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 砂浆层	≤ 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
用水大师、Elastocem、Coverflex 处理过的基层	≤ 120
经树脂防水处理及表面干撒石英粉的基层	≤ 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	≤ 60

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) 用水和烧碱溶液进行清洁并脱脂。
- (4) 用Prapara Fondo(增加附着力底漆)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，及达到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 - 检查周界、伸缩缝、分缝和结构缝是否设计在内并充分留缝。室内通常以20/25m²区域做分隔缝，室外9m²。确保室外的缝处都经防水处理并且都已填缝。

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，留缝的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

K50 20公斤 (1袋) - 水 5.8升 (29%)

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，粘结剂的表面需要用镟刀重新梳理。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（>3mm），考虑到瓷砖剥落的安全风险，建议您咨询意大利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、金属材料或经树脂处理的石英表面基层上，在这些情况下，需先用单组分助粘剂Prepara Fondo处理。

- 不要用于易变形、粉化或有污迹的天然石材。
- 不要用于树脂基复合材料上。
- 施工时切勿铺贴厚度超过5毫米。
- 不可将本产品用于须在短时间内轻步行走的地板上。
- 切勿用于本技术资料未提及的基层。
- 如有疑问，可以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

铺贴室内外墙地面陶瓷砖，包括瓷砖大板、耐潮湿的天然石材均可使用意大利丽多可出品的零垂直滑移、延长开放时间的C2TE级（根据EN 12004标准）及S1高变形性（根据EN 12002标准）的水泥基粘结剂（如K50）。



产品信息

外观	粉末
颜色	白色 - 灰色
EN 12004 等级	C2TE - 较长开放时间的增强型零滑移粘结剂
EN 12002 等级	S1 可变形黏结剂
海关编码	3824 5090
保质期	干燥环境下12个月 (原包装未拆封时)

施工数据

混合比例	水 = 29% (每20千克加5.8升的水)
混合搅拌时间	5分钟
混合物形状	乳脂状
适用时间	超过 8 小时
允许施工温度	从 +5°C 到 +35°C
开放时间(EN 1346)	30 分钟后 ≥ 0.5 牛/平方毫米
允许最大厚度	5 毫米
适应性时间	大约40分钟
消耗量	6 毫米镬刀: 2.5公斤/平方 10 毫米镬刀: 4公斤/平方 背涂法: 5.5公斤/平方
养护至可行走需要时间	24小时
养护至完全可使用	14天
填缝前等待时间	地面: 大约 24 小时 墙面: 大约 6 - 8小时

性能

28天后的黏贴强度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
浸水后的黏贴强度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
热作用后的黏结强度 (EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
冻融循环后的黏贴强度(EN 1348)	≥ 1 牛/平方毫米
形变能力 (UNI EN 12002)	≥ 2.5 毫米
使用温度	-30°C 到 +90°C
抗酸	差
抗碱	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: 016

修订版次: 第0版

发布日期: 2018年4月