

## LITOElastic EVO FR

白色双组分高性能柔性反应型粘合剂，具有高性能和零垂直抗滑移的特点，适用于室内外墙面铺设各种类型的瓷砖、马赛克、天然石材以及复合材料。根据指令2014/90/EU（2010 FTP代码），低火焰蔓延限值符合船舶设备使用标准的相关认证，本产品的挥发性有机化合物（VOC）排放量极低。



### 产品描述

白色双组分柔性反应型无水和无溶剂粘结剂，具有很高的防水性能。A组分由合成树脂、细颗粒惰性聚集体和特殊有机添加剂组成。B组分由一种创新型有机催化剂组成。一旦混合在一起，两者形成一种容易使用的，触变的，特别光滑的糊状物，便于工程人员施工。该产品已明确表明符合IMO FTP代码2010中第5部分的要求，可作为海运部门“舱壁和天花板的饰面材料”。

### 产品优点

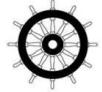
- 反应型粘结剂采用特殊的原材料配制而成，其火焰传播能力有限，使产品在同类型产品中具有独特的易用性
- 即使在恶劣的使用条件下，也适用于室内外地面和墙面的应用
- 多用途粘结剂适用于粘结不同类型的材料，如陶瓷、陶瓷石器、大型薄板(包括背部加固型)、熟料、玻璃或陶瓷马赛克、天然石材或复合石材(包括湿敏石材)，在金属、木材、玻璃纤维、PVC和乙烯基等非传统基层上也能进行粘结
- 产品具有高形变性和优异的防水性
- 适用于在淋浴间或潮湿的室内环境中同时起到一步到位的防水和铺设瓷砖或马赛克的作用
- 挥发性有机物排放量极低。根据EMICODE协议，达到EC1 plus水平，也符合法国法规的A+级标准
- 产品不受公路、海运、空运和铁路运输的限制

### EN 12004 分类

Litoeelastic EVO FR是一种R2T级高性能反应型零垂直滑移粘结剂，适用于室内外地面和墙面上的瓷砖铺贴。根据《欧洲建筑产品规例》(CPR - 建筑产品法规No.:305/2011/EU)，并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》CPR-IT203中已说明了本产品符合EN 12004标准。

### 根据IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP代码)认证

认证书 No. M ED311618CS/001，由RINA Services S.p.A. 签发



### 包装

5 kg 桶 (A + B)      500 kg 托盘

### 预期用途

适用于粘结室内外地面和墙面铺设的所有类型的瓷砖、陶瓷石器、加固或非加固的薄板、玻璃和陶瓷马赛克、各种类型天然石材，包括湿敏石材，例如绿色大理石，板岩和赛琳娜砂岩，树脂聚合物，含有聚酯和玻璃纤维的柔性薄平板，还应用在传统或者弹性易震动的基层上，例如木板、金属表面和轻质平板。适用于高负荷操作条件下的应用，如游泳池、铁锤、漩涡、高人流量地面和暴露在极端温度波动下的瓷砖。典型的应用包括：

- 瓷砖和马赛克在木质厨房台面上的粘结
- 预制浴室里马赛克和瓷砖天然石材在金属表面上的粘结
- 天然石材的粘接，包括湿敏石材和染色性石材
- 陶瓷砖、马赛克、加固板、天然石材或树脂聚合物在旧瓷砖或大理石碎片砖上的粘结
- 在带有地暖的地面上粘结瓷砖、加固板、马赛克、天然石材或树脂聚合物
- 在土耳其浴室、澡堂和保健中心用的挤塑聚苯乙烯板制成的结构和模板上粘结马赛克
- 游泳池、漩涡浴缸中的瓷砖、马赛克与传统结构混凝土、AISI 316钢、玻璃纤维的粘结
- 在游泳池中使用了Elastocem、Coverflex或Aquamaster的防水处理表面上也可粘结瓷砖和马赛克

### 适用基层

水泥砂浆基层，Litocem/Litocem Pronto砂浆基层，硫酸盐的砂浆基层(无水石膏)，使用Litoliv S40 Eco、Litoliv Extra 15、Litoliv Express、Litoplan Smart进行水平处理基层，现浇或预制混凝土，使用Elastocem、Coverflex或Aquamaster进行防水处理的基层，表面涂有树脂修饰的系统(打磨后)，水泥胶泥，石灰/水泥胶泥，石膏胶泥，木板或金属板，玻璃纤维，PVC，乙烯基，木地板，现有陶瓷或天然石材瓷砖以及轻质板

## 安装设计

保证陶瓷瓷砖长期使用性能的唯一方法是正确规划工艺。因此我们建议仔细查阅各国现行的国家法规，例如意大利的UNI 11493标准，该标准提供了材料选择、正确设计、使用和安装的必要信息，以便确保所有的质量、性能和耐久性标准得到满足。

下面举例说明了一些需要遵循的一般预防措施

## 基层

在铺设之前，根据预期用途检查基层是否干净、无松散碎片、是否正确干燥和固化，是否平整和水平、是否满足机械阻力的要求。

## 现场条件

使用时，应检查工作现场的温度、湿度、光线等是否充足。

## 材料

检查所有与铺砖有关的材料（陶瓷材料、调平系统、粘结剂、填缝、防水产品等）是否适合预期用途并妥善保存。

## 伸缩缝

确认周边缝、伸缩缝、分缝和结构弹性缝的设计和准备是否合理。通常20/25平方米的室内和9-15平方米的室外部分需要分缝。对于户外，请确认这些缝已经过正确防水和密封处理。

## 背涂法

当在户外安装、游泳池、大板铺贴、交通密集处的地面、薄板、振动基层和温度波动的情况下铺设时，需要在基层和瓷砖背面都涂抹粘结剂，以获得一个完整无缝隙的粘结界。

## 接缝

在所有类型的陶瓷砖中，必须根据以下参数确定合适尺寸的接缝：

- 瓷砖的类型、式样和尺寸公差
- 所用瓷砖材料的热膨胀系数
- 铺设材料的机械性能
- 缝的位置和走向
- 基层的机械特性
- 使用环境和预期操作条件

## 不允许无缝安装

灌浆前必须拆除任何塑料垫片

## 混合比例

**A组分：**总重量的92.6%

**B组分：**总重量的7.4%

两组分已预先按比例配好并分开包装

## 准备混合物

把B组分（催化剂）倒在A组分（浆糊）上进行混合。我们建议将袋子里的催化剂全部倒出来，最好在钻式搅拌机的帮助下搅拌，以获得光滑、无结块的混合物。不建议手工搅拌。两组分在包装中都是预先配制好的，这样就避免了所有的混合错误的危险。

## 施工

本产品请使用锯齿状镘刀施工。锯齿尺寸取决于瓷砖大小。在任何情况下，对于室内安装，镘刀必须允许65-70%的反冲洗，对于室外安装，交通繁忙或机械压力较大的地面，以及游泳池，镘刀必须允许100%的反冲洗。

在沐浴间或潮湿的室内环境中进行防水和铺设陶瓷材料或马赛克同步处理中，必须要在防水处涂上一层至少1毫米厚的产品。硬化后(大约24小时)，用锯齿状镘刀涂上粘结剂安装陶瓷材料。

## 铺设瓷砖

将瓷砖铺贴在粘结剂上，施加压力以确保与粘合剂接触良好，必须在混合后的最长50分钟内使用。在常温、常湿条件下，产品的工作时间约为1小时，高温时工作时间将缩短，低温时工作时间延长。瓷砖的铺设必须有适合其尺寸的接缝宽度。在安装过程中，如果有膨胀缝或裂缝，则必须绕过它们。在瓷砖和墙面之间或任何表面高度之间需留出5毫米空间。瓷砖表面必须保护至少24小时，防止任何液体浸出。瓷砖表面约7天后即可投入使用。

## 填缝

在海运部门，瓷砖之间的接缝可以在24小时用具有有限火焰传播能力的特殊填缝剂EpoxyElite EVO FR进行填缝。对于其他领域，可以使用水泥基填缝剂如Litochrom 0 - 2、Litochrom 1 - 6、Litochrom 3 - 15、Monomix、现成的聚合物砂浆或双组分环氧砂浆Starlike®或EpoxyElite EVO。

## 注意事项

- 请勿在产品中添加石灰、水泥、水或者其他溶剂
- 在+10°C至+30°C的条件下使用本产品
- 请勿在超市的表面或者易受潮的表面使用本产品
- 请勿将本产品使用于本技术资料表未明确规定的应用场合

## 安全信息

可根据要求详情查阅产品安全数据表

## 请专业化使用产品

## 产品规格

在海运部门，任何类型的瓷砖、天然石材、玻璃或陶瓷马赛克、树脂聚合物、有或无加固的薄板、具有聚酯和玻璃纤维基层的柔性石材薄板的铺贴必须使用Litokol公司生产的双组分增强版反应型粘结剂Litoelastic EVO FR，其根据EN 12004标准符合R2T级，无垂直滑移。

产品信息

外观	A组分: 稠膏 B组分: 液体
颜色	A组分: 白色 B组分: 淡黄透明色
EN 12004 分类	R2T - 改进型无垂直滑移反应型粘结剂
IMO分类 - Res. MSC.307(88)-(2010 FTP 代码)	认证书 No. MED311618CS/001 由 RINA Services S.p.A. 签发
海关编码	35069190
保存期限	原包装未拆封保存24个月。远离霜冻

施工数据

混合比例	A组分: 92.6% B组分: 7.4%
混合后可用时间	+23°C 下大约1小时
可施工温度	+10°C 到 +30°C
粘结时间	大约1小时
清洗设备和残留物	产品未干时使用水和 ScotchJBrite™ 牌垫子 一旦硬化, 只能机械清洗.
消耗量	2 mm 镋刀 1.1 kg/m <sup>2</sup> 3.5 mm 镋刀 1.8 kg/m <sup>2</sup> 8 mm 镋刀 3 kg/m <sup>2</sup> 10 mm 镋刀 3.5 kg/m <sup>2</sup>
可供行走所需时间	+23°C 下大约24小时
可供使用所需时间	7 天
可进行填缝所需时间	大约24小时

产品性能

初始剪切粘结强度	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
浸水后剪切粘结强度	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
热冲击后剪切粘结强度	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
开放时间	50分钟后 ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
防滑性	≤ 0.5 mm	EN 1308
形变性能	高度形变	
使用时温度范围	- 40°C 到 +100°C	
耐酸性	优异	
耐碱性	优异	

表所提供的资料是准确的, 但它仅仅是一个指导方针。

用户必须在每次使用前进行初步的实际测试, 并对最终结果承担责任。

资料编号: 207  
修订版次: 第0版  
修订日期: 2019年1月