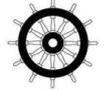


# EPOXYÉLITE EVO FR

双组分抗酸环氧填缝剂，用于室内外墙面瓷砖和马赛克的铺贴和填缝，适用缝宽为1-15mm。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，该产品的挥发性化学有机物（VOC）排放量极低。



## 产品描述

双组分抗酸性环氧砂浆。A组分由环氧树脂、精选粒径惰性聚集体、颜料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。两组分一旦混合在一起，就会形成一种具有优异光滑度且也适用于垂直防滑应用的乳脂状混合物。一旦硬化，该产品具有超高的机械性能和耐化学性。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

- 反应型灌浆采用特定原料配制而成，具有有限的火焰传播性能，使产品具有特殊的方便应用
- 依赖于聚集体的晶体结构，可以获得特别光滑、紧凑且具有高美学效果和最少染斑的填缝
- 即使在恶劣的操作条件下，也适用于室内外地面和墙面的应用
- 产品具有高抗机械压力性和耐化学性，且不吸水
- 产品挥发性有机物排放量超低。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 13888 分类

EpoxyÉlite EVO FR: RG类 反应型填缝剂

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

认证书 No. MED311618CS/001, 由RINA Services S.p.A.

签发

## 包装

5 kg (A+B) 塑料桶 - 500 kg 托盘

## 应用领域

结合反应型粘结剂Litoelastic EVO FR，适用于海军部门地面和墙面上1 - 15mm宽缝瓷砖及马赛克的抗酸条件填缝。适用于表面暴露于腐蚀性化学物质(见耐化学性表)的情况，如牛奶场

、屠宰场、酒吧、食品厂等。适用于高负荷操作条件下的应用，如游泳池、铁锤、漩涡、交通繁忙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填缝
- 在游泳池中使用了Elastocem、Coverflex或Aquamaster的防水处理表面上瓷砖和马赛克的粘附和填缝
- 预制浴室里安装在金属表面上的瓷砖、马赛克和天然石材的填缝
- 安装地暖的地面上瓷砖、薄型加固板、马赛克、天然石材或树脂聚合物的填缝
- 在土耳其浴室、澡堂和保健中心里安装在由挤塑苯乙烯板制成的结构和模板上玻璃或瓷砖马赛克的填缝
- 也推荐用于游泳池或含有泉水的池中的填缝

## 初步检查和接缝准备

确保瓷砖容易清洗且表面不吸水。事实上，某些类型的瓷砖(例如抛光陶瓷砖)或天然石材具有微孔和一定的表面粗糙度，这会导致表面有色斑，使得清洗非常困难。在这种情况下，建议进行现场测试，并在任何情况下，避免使用颜色对比鲜明或非常深的填缝剂。

检查用于粘结瓷砖的粘结剂或砂浆是否完全硬化和干燥。接缝必须干净，无灰尘和任何杂物。必须清除在接缝和塑料垫片之间的任何粘结剂痕迹或流动的砂浆。

## 混合比例

A组分：总重量的93.7%

B组分：总重量的6.3%

两种组分已按比例配好并分开包装

## 准备混合物

将B组分(催化剂)倒在A组分(糊状粘剂)上。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。双组分在包装中都是预配制好的，这样就避免混合不当的情况发生。

## 瓷砖表面填缝

使用绿色橡胶刮板(商品 946GR)将浆糊涂抹在接缝处, 去除其余多余产品。产品的使用寿命和硬化时间与环境温度密切相关。最佳使用温度为+18°C到+23°C。在此条件下, 产品柔软、易操作, 使用寿命大约为1小时。24小时后允许行人步行。表面可在+23°C的条件下7天后使用。在+8°C到+12°C的温度范围内, 产品非常厚, 很难使用, 硬化时间也大大延长。不要添加水或其他溶剂以提高工作性能。在高温环境下, 我们建议尽快将产品涂抹在地面上, 以免由于包装中存在的反应热进一步缩短了使用寿命。

## 清洗和整理

在任何情况下, 填缝的清洗和整理必须在产品仍然是湿的条件下, 在尽可能短的时间内完成。注意不要将产品从接缝处移除, 也不要再在瓷砖表面留下污渍。

首先在填缝表面洒上清水, 使用带有潮湿白毛毡的抹刀(商品 109 GBNC)进行初步清洗, 以去除多余产品。顺时针和逆时针做圆周运动, 以完美地密封瓷砖两侧, 并从瓷砖表面去除任何多余填缝剂。使用Sweepex海绵(商品 128G0001)完成第二次清洗周期, 以获得光滑、无缝隙的填缝, 彻底清除瓷砖上的产品, 确保没有移除接缝处填缝, 并干燥任何多余的水。为了便于清洗操作, 我们建议使用两桶水, 一桶用于冲洗毛毡和海绵, 收集任何脏水, 另一桶用于最后的表面清洗。当毛毡和海绵被树脂浸湿无法清洗时, 应更换它们。

大约24小时后, 在任何情况下, 一旦填缝硬化, 任何残留在瓷砖表面的产品可以用Litonet和Litonet Gel清洗剂去除。

## 注意事项

- 可以在+18°C到+23°C之间使用本产品
- 请勿在高湿度条件下使用本产品, 以免出现表面碳化现象
- 避免尚未硬化的填缝与操作过程中产生的灰尘或污染物质接触
- 迅速从瓷砖表面去除多余产品, 因为一旦硬化, 就必须使用机械方法去除, 这会严重影响最终效果
- 该产品不能应用于托斯卡纳陶土填缝
- 有些类型的瓷砖(例如抛光陶瓷)或天然石材具有微孔和一定表面粗糙度, 这会导致表面染色, 使得清洗非常困难, 在这种情况下, 建议进行现场测试, 并在任何情况下, 避免使用颜色对比鲜明或非常深的填缝剂
- 本产品不得用于含有腐蚀性物质的填缝槽, 这些腐蚀性物质只允许偶尔接触(见抗化学性能表)
- 请勿将本产品与水或溶剂混合使用
- 请勿将本产品用于本技术说明书中未说明的用途

## 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

在海军部门, 任何类型的瓷砖, 天然石材、玻璃、陶瓷马赛克、树脂聚合物和薄板(加固或无加固型)的填缝必须使用丽多可公司生产的双组分反应型、具有有限火焰传播性能的填缝剂EpoxyElite EVO FR, 其根据EN 13888标准符合RG类。

## 产品信息

外观	A组分: 砂浆 B组分: 液体
颜色	100 Bianco Assoluto 110 Grigio Perla
EN 13888 分类	RG- reactive grout
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

等待填缝时间	地面安装使用标准型粘结剂: 24小时 地面安装使用快凝型粘结剂: 4小时 覆盖层安装使用标准型粘结剂: 6-8小时 覆盖层安装使用快凝型粘结剂: 4小时
混合比例	A组分: 93.7% B组分: 6.3% 两种组分已按比例配好并分开包装
混合物一致性	触变膏

混合物密度	1.6 kg/L
混合后可用时间	T=+23°C下大约1小时
可施工温度	+10°C 到 +30°C
建议施工温度	+18°C 到 +23°C
可供行走所需时间	+23°C下24小时
可供使用所需时间	+23°C下7天
接缝宽度	1 到 15 mm

消耗量	尺寸(cm)	接缝宽度 (mm)	消耗量 (kg/m <sup>2</sup> )		
马赛克	1.0X1.0X0.4	2	1.4		
	1.5X1.5X0.4		1.2		
	1.5X1.5X0.6		1.8		
	1.5X1.5X0.8		2.4		
	1.5X1.5X1.0		2.7		
	2.3X2.3X0.4		0.85		
	2.3X2.3X0.6		1.3		
	2.3X2.3X0.8		1.7		
	炼砖		12x24x1.2	5-8-10	1.16-1.86-2.33
			25x25x1.2		0.74-1.19-1.49
	10 x 10 x 0.6	3-4-6	0.56-0.74-1.12		
	15 x 15 x 0.6		0.37-0.50-0.74		
	15 x 20 x 0.6	3-4-6-8	0.33-0.43-0.65-0.87		
	25 x 25 x 1.2		0.45-0.60-0.89-1.19		
	25 x 33 x 0.8	4-8-10	0.35-0.70-0.87		
	33 x 33 x 1		0.38-0.75-0.94		
	30 x 45 x 1	4-10	0.34-0.86		
	45 x 45 x 1.2		0.33-0.83		
	50 x 50 x 1.2	6-10	0.45-0.74		
	60 x 60 x 1.2		0.37-0.62		

#### 产品性能

抗磨损性能	≤ 250 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
在标准条件下使用28天后的抗弯强度	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
在标准条件下使用28天后的抗压强度	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
收缩性	≤ 1.5 mm	EN 12808-4
4小时后吸水性能	≤ 0.1 g	EN 12808-5
使用时温度范围	-20°C 到 +100°C	
耐化学性	查表	

耐化学性表

(下表为根据UNI EN 12808-1规定进行的耐化学性试验摘要)

瓷砖表面填缝剂EpoxyElite EVO的耐化学性- 目标环境: 工业地面

组别	名称	浓度%	连续使用				间歇使用
			24 小时	7 天	14 天	28 天	
酸类	乙酸	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	盐酸	37	●*	●	●	●	*
	柠檬酸	10	●	●	●	●	●
	乳酸	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	硝酸	25	●	●	●	●*	●
		50	●	●	●	●	●
		纯油酸	-	●	●	●	●
	硫酸	1.5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	酒石酸	10	●	●	●	●	●
盐类	氨水	25	●	●	●	●	●
	氢氧化钠	50	●	●	●	●	●
	次氯酸钠溶液	10	●	●	●	●	●
	浓缩活性氯		●	●	●	●	●
	氢氧化钾	50	●	●	●	●	●
	20℃下饱和溶液	氯化钙	●	●	●	●	●
氯化钠		●	●	●	●	●	
糖		●	●	●	●	●	
油和燃料	无铅汽油	●	●	●	●	●	
	柴油	●	●	●	●*	●	
	特级初榨橄榄油	●	●	●	●	●	
	润滑油	●	●	●	●	●	
酶清洁剂	清洁剂1 (5%)	●	●	●	●*	●	
	清洁剂2 (5%)	●	●	●	●	●	
溶剂	丙酮	●	●	●	●	●	
	乙二醇	●	●	●	●	●	
	乙醇	●*	●*	●*	●*	*	
	过氧化氢	10 容积	●	●	●	●	●
		25 容积	●	●	●	●	●

关键 ● 耐性 ●\* 带有可能颜色变化的耐性 ● 无耐性

本技术资料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: 325

版本: 0

日期: 2019年1月

Litokol S.p.A.

Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy

Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150

info@litokol.it www.litokol.it

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =