



星空®水晶

半透明双组分抗酸环氧填缝剂，适合透明马赛克和艺术马赛克的填缝，适用的最大接缝宽度为 2mm。



全新抗 UV 和耐候性专利配方，与摩德纳雷焦艾米利亚大学合作研发。

产品描述

A 组分由环氧树脂、特殊级配的玻璃微珠惰性物质和有机性流体物成分组成。B 组份由胺基固化剂混合物组成。产品的主要特性如下：

- 透光的半透明色。
- 具备高光洁度（特殊级配的惰性物质）。
- 特别容易施工和清洗。
- 机械强度高。
- 防水。
- 固化后绝无破裂或龟裂现象。
- 卓越的耐化学腐蚀性。
- 本产品在 21/03/1973 意大利政府法令（可向 LITOKOL 技术部索取证书的副本）的认可下可直接接触食品。

按照 EN 13888 分类：RG 类—反应型环氧树脂填缝剂

包装

1 kg/桶	- 200kg/标准托盘
2.5 kg/桶	- 437.5kg/标准托盘
5 kg/桶	- 500kg/标准托盘

应用领域

星空®水晶的特殊半透明着色性能，使得在接缝处的产品能够“吸收”透明玻璃瓷砖的颜色，并适应玻璃瓷砖的颜色。如果马赛克安装在诸如普通玻璃和树脂玻璃等透明支承结构上并安装背光，将获得最佳效果。在这种情况下，必须在盒中用合适的透明胶粘剂粘合马赛克。

如果是诸如水泥灰浆、石膏板、镶板等传统支承机构，马赛克必须使用 Litoplus K55 白色胶粘剂(C2TE 类水泥基胶粘剂)或 Litoelastic (R2T 类双组分反应型胶粘剂) 进行粘贴（取决于支承结构的类型）。由于此优异性能，使用星空®水晶时可以获得具有震撼视觉效果玻璃马赛克表面，例如：

- 背光的室内墙面。
- 酒吧或公共场所的带背光的涂层。
- 淋浴间、厨房和浴室等地方的地面和墙面。
- 诸如柱子、桌子等家具的表面。

另一个应用是使用星空®水晶用于艺术马赛克（由马赛克制成的艺术作品）的填缝。对其进行适当的定型和混合后，可产生神韵丰富、光影独特的图像。如果使用传统的有色填缝剂对这些图像进行填缝，则效果会大打折扣，因为有色填缝剂会打断马赛克

之间的连续性。

相反，使用星空®水晶填缝剂可以保留作品原有的色调，这是因为其半透明色在填缝后不会对原有图案造成影响。

施工前检查和接缝处理

确保用于粘贴马赛克的胶粘剂已完全干燥和固化。接缝处必须干净、无尘，并且马赛克整个厚度都需留空，以确保产品施工后整个接缝处形成半透明效果。填缝时最好使用带有小 2 毫米三角齿的镘刀 (art.112D-V2)。

混合配比

组份 A: 100 单位重量

组份 B: 8 单位重量

两组份已预先配好并存放在单独的包装袋中。

混合准备

将小桶中装有催化剂 (B 组分) 的包装袋取出，割开一个角，倒入 A 组分 (膏状)。建议把催化剂全部倒出，并从底部向开口方向卷，挤出全部液体。

使用装有搅拌桨叶的电钻进行搅拌，直到形成均匀、无结块的混合体为止。

钢制抹刀在容器内壁和底面来回刮擦，以确保所有膏状物都已完全反应。不建议手动搅拌。

两组份已预先配好并存放在单独的包装物品中，这样可避免混合错误发生。混合物在 +23°C 环境下可使用一个小时。

对马赛克表面进行填缝

使用特制绿色橡胶刮板 (art. 946/GR) 将混合物成品填在接缝处。如果是在墙上进行施工，则推荐在清洁之前使用填缝剂预先涂刷好完整的垂直带。

使用相同的橡胶刮板去除多余产品。在用水清洗之前必须将填缝剂填入接缝之中，以防止在表面上形

成白色晶体。

产品的可加工性和固化时间受环境温度的影响很大。理想的使用温度在 18°C 至 23°C 之间。

在上述温度下，产品外观为柔软、易使用的砂浆状态，其使用时间约为 1 小时。填缝完毕 24 小时之后可供行走。

而在 15°C 的环境下，填缝完毕 3 天后才可供行走。在 8°C 至 12°C 环境下，产品更加粘稠、难以使用。固化时间也将延长很多。请勿用添加水或溶剂的方法来改善其使用性能。在高温环境下建议尽快施工，以避免包装内反应热使温度过高，导致使用时间进一步缩短。

清洁和保养

清洁和保养工作应该在产品未干前进行，而且越快越好，注意不要把接缝处的材料弄脱落，也不要在马赛克表面留有残余物。

在已填好缝的表面上洒上清水，使用带有白色百洁布 (art. /G) 的镘刀进行第一遍清洁，采用顺时针和逆时针画圆的操作动作，一方面完好密封马赛克的侧面，另一方面去除马赛克表面的填缝剂残留物。

然后用硬质黄色人造海绵 (art.128/G) 进一步清洁，以吸收多余水分，去除马赛克表面多余的产品，同时保持缝型完好，表面光滑、洁净。

当白色百洁布和海绵沾满环氧树脂，无法继续使用时应更换。

污渍或透明环氧产品的残留物在 24 小时后或在填缝料未完全固化 (固化时间受环境温度影响很大) 前应使用特制清洁剂 LITONET (地面适用) 及 LITONET GEL (墙面适用) 进行清除。

为了正确使用，请参阅技术资料表。

使用 LITONET 和 LITONET GEL 去除污渍

使用白色百洁布 (art. 109/G) 将 LITONET 和 LITONET GEL 涂抹在要清洗的表面上，静置 15 到 30 分钟，然后用白色百洁布擦亮表面。

用清水进行冲洗，然后立刻用洁净的干抹布擦干。
不要等水自行蒸发，以避免在马赛克表面形成污渍。

注意事项

- 本产品仅适用于接缝不超过 2mm 宽的透明马赛克或艺术玻璃马赛克的填缝。
- 最好在 18°C 至 23°C 温度范围内使用。请勿在低温或高湿度环境下使用，以避免表面碳化致使颜色不均匀。
- 清洁的时候需要防止水进入接缝之中，清洁处要离开空的接缝处若干厘米。
- 接缝处在用水清洁之前必须填完缝。如果在清洁后发现现有孔或者瑕疵，建议在表面干燥和产品固化后进行修复。
- 填缝厚度不要过厚，因为会影响最终颜色。甚至在填缝完成之后还会发现有断裂。
- 保证使用的设备和填缝的马赛克都需清洁彻底。因为本款产品未半透明色，任何不同的颜色都会凸显。
- 马赛克表面的残留物必须尽快去除，因为一旦固化，就只能采用机械方法去除，这会严重影响完工后的效果。
- 两组份 (A+B) 的配比必须正确无误。
- 注意勤换水。
- 白色百洁布和海绵在沾满了填缝剂后应进行更换。
- 在 72 小时内使用 LITONET 和 LITONET GEL 进行最后清洁。
- 请勿在刚进行填缝的表面行走，以防止树脂残留污染地面。
- 请勿使用布料或其他材料覆盖填缝表面，以免凝结造成产品表面碳化，致使颜色不均匀。在对表面进行防护前至少等待 24 到 48 小时（依环境温度而定）。
- 请勿将产品用于对储藏侵蚀性物质（参看耐化学腐蚀性表）的容器或水池进行填缝。
- 请勿与水或其他溶剂混合。

产品信息

外观	组份 A: 彩色膏状物
	组份 B: 粘稠液体
颜色	水晶 C.350
海关编码	35069190
保存期限	干燥环境下 24 个月（原包装未拆封时）

施工数据

推荐铺贴马赛克使用的胶黏剂	水泥基层、石膏基层、旧瓷砖表面翻新:	Litoplus K55
	木料、金属、玻璃纤维加固的塑料镶板:	Litoelastic
	树脂玻璃:	Primer1217+透明的 OTTOCOL M501
	玻璃:	透明的 OTTOCOL M501
推荐镟刀	小型 2mm 带三角齿抹刀 (art.112/D-V2)	
填缝等待时间	24 小时	
混合配比	组份 A: 100 单位重量	
	组份 B: 8 单位重量	
	两组份已预先配好并存放在单独的包装袋中。	
混合物形状	面团状	

混合物比重	1.55 kg/l
混合物使用时间:	在 23°C 下约 1 小时
施工温度	允许温度: 12°C 到 30°C 推荐温度: 18°C-23°C
可供行走所需等待时间:	23°C 环境下约 24 小时
可供使用所需时间:	23°C 环境下约 5 天
填缝宽度	最大 2mm

性能

耐磨性 (EN 12808-2)

标准养护条件下 28 天后的抗折强度 (EN12808-3)

标准养护条件下 28 天后的抗压强度 (EN12808-3)

收缩率 (EN12808-4)

4 小时后吸水量 (EN12808-5)

操作温度

用量

对于尺寸为 20×20mm, 3mm 厚的马赛克, 用量为 1kg/m² (接缝宽为 2mm)

对于尺寸为 10×10mm, 3mm 厚的马赛克, 用量为 2kg/m² (接缝宽为 2mm)

安全指南

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。

说明

通常室内外地面或墙面铺贴的玻璃马赛克之间的装饰性填缝需要采用半透明双组分抗酸环氧填缝剂如丽多可出品的星空®水晶。填缝处会显得光滑、密实、无裂痕、不吸水、颜色统一、抗 UV 并具有优越的耐候性。

耐化学腐蚀性表

(本表根据 UNI EN 12808 规定制定, 对耐化学性的验证情况进行了汇总)

星空® 水晶填缝表层耐化学性

分组	名称	浓度%	连续使用期				间歇使用
			24 个小时	7 天	14 天	28 天	
	乙酸/醋酸	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	盐酸	37	●	●	●	●	●
	柠檬酸	10	●	●	●	●	●
酸类	乳酸	2.5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	
	硝酸	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	油酸	-	●	●	●	●	●
	硫酸	1.5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	96	●	●	●	●	●	
	鞣酸/单宁酸	10	●	●	●	●	●
酒石酸	10	●	●	●	●	●	
草酸	10	●	●	●	●	●	
碱类	溶液氨	25	●	●	●	●	●
	氢氧化钠	50	●	●	●	●	●
	次氯酸钠	>10	●	●	●	●	●
	活性浓缩氯		●	●	●	●	●
	氢氧化钾	50	●	●	●	●	●
	亚硫酸氢钠	10	●	●	●	●	●
浓缩液 20°C	硫代硫酸钠/大苏打		●	●	●	●	●
	氯化钙		●	●	●	●	●
	氯化钠		●	●	●	●	●
	氯化铁		●	●	●	●	●
	糖		●	●	●	●	●
油类和燃料	汽油		●	●	●	●	●
	松节油		●	●	●	●	●
	柴油		●	●	●	●	●
	橄榄油		●	●	●	●	●
	润滑油		●	●	●	●	●
溶剂	丙酮		●	●	●	●	●
	乙二醇		●	●	●	●	●
	丙三醇/甘油		●	●	●	●	●
	乙醇/酒精		●	●	●	●	●

溶剂汽油		●	●	●	●	●
双氧水	10	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●

注：

- 耐化学性卓越
- 耐化学性良好
- 耐化学性差

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：317

修订版次：第六版

发布时间：2017年2月