

# 铺设安装手册

**SICIS**  
THE ART MOSAIC FACTORY



本手册的目标是为正确安装 SICIS 项目的玻璃马赛克（Natural, Colibrì 和 NeoColibrì, Glimmer, Murano, Firefly, WaterGlass, Iridium, Structura, Diamond, Antigua, Pluma, Fiber, Crystal, Clover, Tephra, Metallismo, Mirage）及大理石马赛克、大理石、玉石板材等提供有用的信息。

## 基材的初步检查

在开始安装之前，需检查基底的支承结构必须具有如下特征。

### 平整

支承结构必须具有的基本需求。对于至少 10mm 厚的大理石板，其所能允许的误差为每 2 米的直线  $\pm 3\text{mm}$ ，而对 4mm 厚的玻璃马赛克而言，其必须达到  $\pm 1.5\text{mm}$ 。小的缺陷可以用粘合剂作为改成找平层来修正，而多数明显的缺陷（ $>5\text{mm}$ ）则需要用合适的 Litokol S.p.A. 水泥基流平层产品来重新覆盖，如：

**LITOLIV EXTRA 15:** 带快速干燥且可在厚度 1-15mm 范围内设定自由收缩的自流平水泥，其挥发性有机化合物排放很低（EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>），根据 UNI EN 13813，CT C30F7 类。

**Litoliv S40 Eco /Litoliv Express:** 自流平水泥基，快速固结与干燥，为 3-40mm 厚的基板校平，纤维强化，其挥发性有机化合物排放很低（Emicode EC1<sup>PLUS</sup>），根据 UNI EN 13813，CT C20F5 类。

**Litoplan Smart:** 触变性水泥流平层，特点为超快固结与干燥，在 1-25mm 厚度室内及室外的垂直和水平应用，其挥发性有机化合物排放很低（Emicode EC1<sup>PLUS</sup>），根据 UNI EN 13813，CT C16F5 类。

### 养护和允许的最大湿度

无论支承结构的性质为何，其养护周期必须完成因此其已经是尺寸稳定的，而不会在铺上瓷砖或板材之后收缩。对于传统的水泥基灰泥，养护时间可根据季节的不同，每厘米厚度所需时间为 7 到 10 天不等。作为普通硅酸盐水泥的替代品，使用如 Litocem 或 Litocem Pronto（硬化正常的预混使用水泥砂浆，对于实现室内及室外灰泥具有快干并控制收缩，其挥发性有机化合物排放很低（EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>），根据 UNI EN13813，CT C30F6 类）这样的正常凝结且快速干燥的水硬性胶凝材料可以达到较短的等待时间，因而可以允许玻璃马赛克在 24 小时后、天然石材在 3 天后就能铺设。对此类支承结构，其所能允许的最大含水量不得超过 3%。对于混凝土表面，养护必须至少持续 6 个月。对于石膏基的基底，如无水石膏基灰泥或石膏抹面，其最高含水量必须少于 0.5%。对于水泥基预混抹面，其需要按照供应商推荐的养护与机械强度来执行。

## 清洁

基底必须始终保持清洁，不得有松散的碎片、颜料、蜡、油脂、油类或任何其他会影响到产品正确粘附的东西存在。混凝土基板必须清除残留的脱模剂。推荐先用热水压力清洗装置或喷砂处理做预清理。既有的陶瓷表面必须用碱性洗涤剂或苛性苏打水溶液彻底去油。或者，您可以使用 60-80 号的砂纸在表面打磨并吸去粉末。

## 机械强度

在铺地面时，基底必须有与预定目标区域相关的足够的机械抗压强度。例如，住宅建筑物室内的水泥基灰泥必须有至少  $16\text{N/mm}^2$  或者  $20\text{N/mm}^2$  的抗压强度，而市内的水泥基抹面或石膏基抹面需要达到至少  $0.5\text{--}0.7\text{N/mm}^2$  的粘合强度。对于在建筑物的室外表面抹面的铺设，需确保抹面是适合于瓷砖或天然石板材（特点为重量较大），即其粘结值至少需要达到  $1\text{N/mm}^2$ 。为保证粘合效果良好，支承结构必须足够坚固且表面无干粉残留。为改进此强度，可以使用适当的水溶剂巩固用底漆，如 Primer C，其可以与任何水泥基粘合剂相兼容。

## 铺设马赛克的基底的准备

对铺设透明玻璃马赛克，需要使用白色水泥基粘合剂，如 Litoplus K55 对支承结构进行预校平以使其颜色均匀，且不会改变马赛克本身的颜色。对于特别光滑、不能充分吸收或屈服于震动和膨胀的基底，我们推荐将 Litoplus K55 混合 Latexkol 与水 1:1 稀释的溶液以提高其粘合性。可以使用高强度可变形的白水泥粘合剂 Hyperflex K100。在流平层完全硬化后，随后的马赛克铺设就可以进行，所需时间依周围环境温度约在 24 小时。在铺设之前，我们推荐你在要铺设的表面上做好痕迹线以助于正确调整板片的位置。在此阶段，直角尺、水平探测器和激光设备将是非常有用的。在地板上分配好之后，测量 3 片的总长，通过此方法使得片与片的间距与瓷砖之间是相同的。将此测量结果转移到将要铺设的表面上，水平和垂直都要，以通过校正装置甚至是校平绘制出网格。墙面将被分为数个方块，每个方块相当于九片马赛克的面积。若是马赛克是要表现出一幅图画或需要沿着特定的位置排布，请遵循制造商给出的铺设说明。即使对于带有瓷砖的马赛克，其并非为正方形因此其片的边缘的形状也是不规则的，保证片与片之间的距离与每片瓷砖之间的距离是相同的这一点是很重要的，这样才能保证所有部分拼起来后是同一的。

## 为铺设大理石板材的支承结构的准备

在这一段里，为铺设石材的水泥支承结构所发明的溶剂会被阐明以避免形成变色或出现风化现象。尽管这种变色可能会在几乎所有的石质材料上出现，但在白色 carara 型大理石、thassos、缟玛瑙等石材上尤为容易出现。这个问题应归于石材中存在的铁矿物，其表面会经由粘合剂或基底中的水分并随后与氧气和光发生反应，造成出现变色，并逐渐破坏其表面的美感。解决这些现象的可用方法为：

- 对在地面上铺设的，在做灰泥层之前做一个隔汽层以防止水分通过毛细管作用上升。
- 观察抹面或灰泥的陈化时间或测定最大水分含量（用碳化物温度计），灰泥或水泥抹面不得超过 3%，硬石膏抹面或石膏基面不得超过 0.5%。可以使用为灰泥快速干燥的粘合材料，可以允许在养护 3 天后铺设，比如 Litokol S.p.A. 制造的 □□ 材料 LITOCEM。
- 对于支承结构的调整，使用快速流平或自流平灰泥，如 Litoliv Extra 15, Litoliv S40 Eco, Litoliv Express 或 Litoplan Smart。

- 对于铺设容易出现变色的大理石板材，使用快速干燥或白色反应性粘合剂，如Litokol S.p.A.生产的Litostone K99和Litoelastic EVO。

### 粘合剂的选择

在下列的概要图表中，可以鉴别出基于不同的支承基底、板材尺寸、预期用途而铺设各式各样的马赛克和大理石板材的合适的粘合剂。总的来说，垂直滑移几乎为零的白色粘合剂在墙面铺设上比较常用。白色粘合剂对透明玻璃马赛克和白色大理石或缟玛瑙等是绝对必要的，这样在完成的表面上就能避免留下不需要的颜色的影子。对于环氧灰泥 Starlike® EVO 需要给出特殊的标注，其可以被用作玻璃马赛克填缝的粘合剂或密封剂。此产品有很多的益处，尤其是对非常薄的玻璃马赛克；既可以当粘合剂又可以当填缝用料的特点可以避免出现粘合剂与填缝剂出现颜色差异的风险。

### SICIS 马赛克用粘合剂选择表

		COLLEZIONI SICIS				
基底		Glimmer, Waterglass, Neoglass, Firefly, Clover 和颜色列表 1.	Colibri, ColibriTide, Neocolibri, Mirage, 基层平整 Fiber Thin 和颜色列表 2	Metallismo**, Artistici	Murano, Iridium, Natural, Basic, Pluma, Antigua, Tephra, 颜色列表 3: Cristal, Petites Fleurs 和 Diamond	基层不平整
室内地面	纯水泥基 或干透的流平层	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	不推荐铺设
	干燥, 砂光的硬石膏灰泥, 涂上 PRIMER C	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	
	经过预热循环后的 水泥基热灰泥	1 2 3	3 4	3	1 2 3	
	平滑水泥板	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	
	木制或金属板	3	3	3	3	
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX- ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表 层	2 3 4	3 4	3	2 3 4	
	现有的老式 陶瓷或石质瓷砖	2 3 4	3 4	3	2 3 4	
室内墙面	水泥基石膏	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	4
	混凝土	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	4
	涂上 PRIMER C 的石膏基抹面	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	4
	石膏板	1 2 3 4	3 4	3	1 2 3 4	4
	木制或金属板	3	3	3	3	3
	树脂玻璃、聚碳酸酯、 玻璃、水晶面板	5 只用在纸裱透明马 赛克上	不推荐铺设			不推荐铺 设
	聚苯乙烯预制板	2 3 4	3 4	3	2 3 4	4
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX- ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表 层	2 3 4	3 4	3	2 3 4	4
现有的老式 陶瓷或石质瓷砖	2 3 4	3 4	3	2 3 4	4	
室内地面	纯水泥基 或干透的流平层	咨询 Sicis 技术服务部***			2 3	不推荐铺设
	干透的混凝土 结构	咨询 Sicis 技术服务部***			2 3	
	现有的老式 陶瓷或石质瓷砖	咨询 Sicis 技术服务部***			3	
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX- ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表 层	咨询 Sicis 技术服务部***			2 3	
室外墙面	干透的墙上的水泥基 抹面	2 3	3	3	2 3	不推荐的 铺设
	浇注的 或预成型的干透的混凝土	2 3	3	3	2 3	
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	不推荐铺设				
潮湿区域	卫生间, 淋浴间	3	3 4	3	2 3 4	不推荐铺 设
	使用 Elasto cem - Coverflex - Aquamaster®防水的钢筋混凝土泳池	3	3 4	3	2 3 4	
	支承结构使用防水挤塑聚苯乙烯板 的浴室	3	3 4	3	2 3 4	

\*在向泳池中的网格里安装马赛克时，需要使用 Litoelastic 或 Starlike®。

\*\*轻巧成型聚苯乙烯板（淋浴盆，土耳其浴室长椅等）的主要生产商建议，在潮湿的环境中，涂抹一层底漆来形成蒸汽屏障。在这种情况下，我们建议使用 Litokol S.p.A 生产的 Primer SK，然后使用 Litoelastic EVO 粘合剂对马赛克进行刮平和粘合。

对于 Colibri, ColibriTide, Neocolibri, Mirage, Fiber 和颜色列表 2 系列必须格外小心执行这一步骤。

\*\*\*在众多的 Sicis 系列中，Neoglass 适用于在外部地板上铺设，因为与其他系列（3-4 mm）相比厚度较大（6 mm）。在室外地板中使用厚度低的系列时，必须根据地板承受的载荷类型逐个评估。请提前咨询您的销售经理或 Sicis 技术部门。

### 颜色列表 1:

Azalea 2 (Iridium), Daffodil (Iridium), Anversa (Diamond), Tavernier (Diamond)

### 颜色列表 2:

**Petites Fleurs:** Anis, Mimosa, Sauco, Ortensia, Edelweiss, Tacca, Lys, Astromelia, Nenufar, Mandorla, Cannella, Girofle, Stapelia.

**Firefly:** Argentina, Eldorado, Patagonia, Tibet

**Diamond:** Agora, Allnatt, Barite, Basin, Baroda, Brillante, Buvango, Caesium, Cempaka, Citrine, Cullinam, Dresden, Edcora, Fuxian, Gerais, Golconda, Guaniamo, Gypsum, Hope, Iolite, Jubilee, Kimberlite, Malenite, Mandalay, Martian, Mavinga, Mazaru, Murowa, Nanorod, Nassak, Nizam, Nunavut, Olivina, Orapa, Orlov, Palladium, Paragon, Princess, Regent, Rodolite, Scotia, Shandon, Solitario, Surat, Tormalina, Trisakti, Umbo

**Crystal:** Blenda, Corniola, Galena, Larimar, Potassio, Sfene, Sodio.

### 颜色列表 3:

**Petites Fleurs:** Forget me not, Juniper, Saffron, Anemone, Water lily, Galingale, Peony, Rosebay, Bluebell, Woodbine, Poppy, Pepper, Gentian, Primrose, Magnolia.

**Diamond:** Argyle, Excelsior, Excelsior Sat, Kohinoor, Mohs, Mohs Sat, Mouma, Natrolite, Sancy, Shah, Shah Sat, Zirconio, Zirconio Sat.

**Crystal:** Allume, Ametrino, Axin, Beryl, Cinabro, Clorum, Diaspro, Diopside, Dolomia, Kimolia, Rutilio, Selce, Septaria.

### 颜色列表 4:

#### Colibri Tide, Neocolibri, Colibri

**Petite Fleures:** Anis, Mimosa, Sauco, Ortensia, Edelweiss, Tacca, Lys, Astromelia, Nenufar, Mandorla, Cannella, Girofle, Stapelia.

**Firefly:** Argentina, Eldorado, Patagonia, Tibet

**Diamond:** Agora, Allnatt, Barite, Basin, Baroda, Brillante, Buvango, Caesium, Cempaka, Citrine, Cullinam, Dresden, Edcora, Fuxian, Gerais, Golconda, Guaniamo, Gypsum, Hope, Iolite, Jubilee, Kimberlite, Malenite, Mandalay, Martian, Mavinga, Mazaru, Murowa, Nanorod, Nassak, Nizam, Nunavut, Olivina, Orapa, Orlov, Palladium, Paragon, Princess, Regent, Rodolite, Scotia, Shandon, Solitario, Surat, Tormalina, Trisakti, Umbo

**Crystal:** Blenda, Corniola, Galena, Larimar, Potassio, Sfene, Sodio.

## 要点

1	Litoplus K55 + 32% 水	C2TE	全白高性能 (C2) 不会产生垂直滑移的 水泥基粘合剂 (T) 开放时间延长(E)
2	Hyperflex K100 + 30% 水	C2TE-S2	全白高性能 (C2) 不会产生垂直滑移的 水泥基粘合剂 (T) 可变形的 (S2) 开放时间延长 (E)
3	Litoelastic EVO	R2T	全白高性能粘合剂 (R2) 不会产生垂直滑移 (T)
4	Starlike® EVO	R2T	全白高性能柔性反应粘合剂 (R2) 不会产生垂直滑移 (T)
5	Ottocol M501		基于杂化聚合物的单组分透明密封胶

安装 Sicis Colibrì, Colibrì Tide, Neo Colibrì, 颜色列表 2, Mirage 系列, 以及包括仅部分元素属于该类产品的组合的说明。

1. 此系列的所有马赛克必须以双组分反应产品进行铺设与填缝, 不考虑支承结构的类型和预期用途。
2. 在铺设之前, 确保基底的湿度比例不超过 3% (由碳化物湿度计测定)。快速平层干燥时间 (24 小时) 在特殊的温度和湿度条件下可能并不足够。
3. 在填缝前, 确保接缝处是彻底干燥的。
4. 强酸和强碱性的环境会损害产品的美观。
5. 氢氧化钙的形成取决于由混凝土支撑吸附水偶然浸润的饱和溶液 (强碱性物质,  $\text{pH} > 12$ ), 它可以改变镶嵌的颜色。
6. 当进行防水时, 建议直接胶合镶嵌在防水膜上, 并遵守所需的干燥时间。我们不建议在水泥基流平层的后续层上安装。
7. 在水泥质膜的情况下, 由于碱性挥发性副产物的产生, 不遵守干燥时间可能导致颜色变化。
8. 对于这种类型的马赛克, 我们建议使用 Coverflex, Elastocem 或 Aquamaster 防水膜, 应用相关技术说明书要求的厚度。
9. 与石膏 (双水合硫酸钙、半水合物、硬石膏) 的反应性: 在相对湿度超过 80% 的应用中或在有水情况下, 石膏变得具有高度腐蚀性。在含有各种形式的硫酸钙的基底和材料上铺设的情况下, 例如石膏板, 用于刮平在挤压聚苯乙烯中预成型的轻巧成型聚苯乙烯板的水泥砂浆, 用于在土耳其浴室、淋浴盆等应用的水泥砂浆, 必须使用合适的材料进行防水并形成蒸汽屏障, 例如符合 Etag 022 标准的套件。请事先咨询您的销售经理或 Sicis 技术服务。
10. 与甲醛的反应性: 甲醛是一种挥发性物质, 可以干扰银, 令银氧化, 从而改变其颜色。这种现象在参考书目中称为 Tollens 反应。相关系列的许多颜色是基于银的, 必须仔细评估打算在可能会产生甲醛的基底上使用的饰面类型。请谨记, 多年来甲醛对健康的危害性是众所周知的, 所有国际监管标准都限制了甲醛的使用和传播。
11. 鉴于这类马赛克生产技术的特殊性, 可能会注意到以下情况:
  - a. 马赛克片表面金属化过程的残留物, 粘合后和填缝前可机械除去。
  - b. 在玻璃马赛克内含有铁、气泡、玻璃副产物的夹杂物。
12. 属于颜色列表 4 的颜色部分或全部包含符合 DIN 51094 标准的抗紫外线有机颜料。多年来, 这些表面处理可能会受到自然老化和颜色变化的影响, 因此必须对室外应用进行评估情况。请提前咨询您的销售经理或 Sicis 技术部门。
13. 属于颜色列表 4 的颜色在没有随后填缝的情况下铺设, 更容易受到可能的氧化和颜色变化的影响。
14. 我们建议在接收到材料的 12 周内进行安装。
15. 对于在潮湿区域的安装, 请预先咨询 Sicis 技术办公室。

### 铺设 BLEND 系列 (和一般混合物) 时的警告

为使得混合建议和像素装饰更加多样与丰富, 我们还将金色和铂金色与各个系列的色彩搭配起来, 无关厚度的差异 (3-4 mm)。正是由于这个原因, 该系列产品在发货时, 被装配为正面位于纸上, 在粘合之后再取纸。纸张的支撑可以弥补使用较高量的粘合剂造成的厚度差。如果该混合物由“潮汐”类的镶嵌物构成 (见金色潮汐, 白金潮汐以及 Colibrì 系列潮汐的彩版), 由于这一类型镶嵌物加工处理的典型特征, 厚度的差别应该是可以接受的。显然, 不推荐使用该材质铺设地板, 因为即使表面轻微的立体感, 都会不允许表面整体的平面铺设。

该规则同样适用于根据客户要求而做出的混合物或像素设计。

### 铺设 STRUCTURA 系列时的警告

对于铺设, 建议使用匹配选择马赛克的色调的 Starlike® EVO 环氧砂浆, 这样接缝的任何溢出的胶粘剂不影响马赛克的颜色。

**推荐抹刀:** 3,5 x 3,5 mm。

在某些具体情况下, 有必要使用 Litoelastic EVO 双复合粘合剂 (参见粘合剂选择表)。

给定系列的三维结构, 建议在设计阶段深入评估以下几点。

基层: 基层不平整不推荐使用。基层平整推荐使用 Starlike® EVO

1. **填缝:** 不推荐

2. **铺设:** 必须以保证马赛克和那些最低厚度的所有元素完全粘附。Sicis 和 Litokol 不承担由于不正确铺设造成的赔偿责任。



### 铺设 FIBER 系列的警告

在搬运纤薄组合时要特别小心。事实上，它们是由长而窄的纤薄大理石和玻璃元素组成的马赛克，其脆弱性是其独特性和美感的必然结果。

### SICIS 大理石马赛克用粘合剂选择表

		安装方式	
		背后有玻璃纤维垫正面有透明薄膜	背后有玻璃纤维或纸制网
室内地面	纯水泥基或干透的流平层	4	1 2 3 4
	干燥，砂光的硬石膏灰泥，涂上 PRIMER C	4	1 2 3 4
	经过预热循环后的水泥基热灰泥	4	1 2 3 4
	平滑水泥板	4	1 2 3 4
	木制或金属板	4	4
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX-ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表层	4	1 2 3 4
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	4	1 2 3 4
室内墙面	水泥基石膏	4	1 2 3 4
	混凝土	4	1 2 3 4
	涂上 PRIMER C 的石膏基抹面	4	1 2 3 4
	石膏板	4	1 2 3 4
	木制或金属板	4	4
	聚苯乙烯预制板	4	1 2 3 4
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX-ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表层	4	1 2 3 4
现有的老式陶瓷或石质瓷砖	4	1 2 3 4	
室外地面	纯水泥基或干透的流平层	4	1 2 3 4
	干透的混凝土结构	4	1 2 3 4
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	4	2 3 4

参照警告

室外墙面	使用 COVERFLEX – ELASTOCEM - AQUAMASTER 的防水表层	④	① ② ③ ④
	干透的墙上的水泥基抹面	④	① ② ③ ④
	浇注的或预成型的干透的混凝土	④	② ③ ④
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	不推荐铺设	
潮湿区域	卫生间, 淋浴间**	④	② ③ ④
	使用 ELASTOCEM-COVERFLEX - AQUAMASTER*防水的钢筋混凝土泳池	④	④
	支承结构使用防水挤塑聚苯乙烯板的浴室**	④	④

\* 在向泳池中的网格里安装马赛克时，需要使用 Litoelastic EVO。

\* 对白色大理石/缟玛瑙或其他容易变色的材料，使用 Litostone K99 或 Litoelastic EVO。

\* 在下单时，若大理石马赛克是要在潮湿环境（泳池、浴缸、土耳其浴室等）铺设的话需要特别说明。

\*\*减轻和成型聚苯乙烯板（淋浴盆，土耳其浴室长椅等）的主要生产商建议，在潮湿的环境中，涂抹一层底漆来形成蒸汽屏障。在这种情况下，我们建议使用 Litokol S.p.A 生产的 Primer SK，然后使用 Litoelastic EVO 粘合剂对马赛克进行平滑和粘合。

### 要点

①	Litoplus K55	C2TE	全白高性能 (C2) 不会产生垂直滑移的水泥基粘合剂 (T) 开放时间延长 (E)
②	Superflex K77 bianco	C2TE-S1	全白高性能 (C2) 不会产生垂直滑移的水泥基粘合剂 (T) 可变形的 (S1) 开放时间延长 (E)
③	Litostone K99	C2FE	全白高性能快速 (F) 水泥基粘合剂 (C2) 开放时间延长 (E)
④	Litoelastic EVO	R2T	全白高性能柔性反应粘合剂 (R2) 不会产生垂直滑移 (T)

### SICIS 大理石板材用粘合剂选择表

基底		COSMATI – SICISTONE – THE MARBLE			
		不会变色的大理石		白色/编玛瑙大理石或其他容易变色的材料	
		边长 ≤ 60 cm	边长 > 60 cm	边长 ≤ 60 cm	边长 > 60 cm
室内地面	纯水泥基或干透的流平层	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	干燥, 砂光的硬石膏灰泥, 涂上 PRIMER C	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	经过预热循环后的水泥基热灰泥	① ② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	平滑水泥板	② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	木制或金属板	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX-ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表层	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
室内墙面	水泥基石膏	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	混凝土	② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	涂上 PRIMER C 的石膏基抹面	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	石膏板	① ② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	木制或金属板	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层
	聚苯乙烯预制板	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	使用 HIDROFLEX-COVERFLEX-ELASTOCEM-AQUAMASTER 的防水表层	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
室外地面	纯水泥基或干透的流平层	① ② ③ ④	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	干透的混凝土结构	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	使用 COVERFLEX – ELASTOCEM - AQUAMASTER 的防水表层	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
室外墙面	干透的墙上的水泥基抹面	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	浇注的或预成型的干透的混凝土	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	现有的老式陶瓷或石质瓷砖	不推荐铺设			
潮湿区域	卫生间, 淋浴间	② ③ ④ 双涂层	② ③ ④ 双涂层	③ ④ 双涂层	④ 双涂层
	使用 ELASTOCEM-COVERFLEX - AQUAMASTER 防水的钢筋混凝土泳池	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层

参照警告

支承结构使用防水挤塑聚苯乙烯板的浴室	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层	④ 双涂层
--------------------	----------	----------	----------	----------

### 要点

①	Litoflex K80 bianco	C2E	高性能水泥基粘合剂 (C2) 开放时间延长 (E)
②	Superflex K77 bianco	C2TE-S1	全白高性能 (C2) 不会产生垂直滑移的水泥基粘合剂 (T) 可变形的 (S1) 开放时间延长 (E)
③	Litostone K99	C2FE	全白高性能快速 (F) 水泥基粘合剂 (C2) 开放时间延长 (E)
④	Litoelastic EVO	R2T	全白高性能柔性反应粘合剂 (R2) 不会产生垂直滑移 (T)

### 铺设 Sicistone 和 Cosmati 时的警告

仅包含源自 SicisColibrì, Colibrì Tide, Neo Colibrì, Color List 2, Mirage 系列的部分元素的产品, 必须遵循这些系列固有的相同具体警告进行处理。如果之前未在订单阶段达成一致, 则组合物 (包括整块瓷砖) 中各个大理石元件边缘的精加工, 根据 Sicis 生产标准进行。

### 铺设绿纹大理石时的警告

在铺设大理石材时, 除了以上所提的关于变色的因素之外, 你需要特别的注意它们的空间稳定性。部分种类的大理石, 如绿纹大理石 (古董绿、竹叶青、橄榄绿、绿、翠绿、Lapland 绿、月亮绿、纳米比亚绿), 可能会因吸收了混合粘合剂中的水分而发生严重的翘曲。对此类大理石, 粘合剂的选择必须也必然使用两种成分的反应性粘合剂, 如 LITOELASTIC EVO, 其含水量较少因而可使石材免于发生翘曲。存在这样的外部变形, 同样归因于石材的形状和厚度, 要考虑到全部可能出现的状况是很困难的。在可能的情况下, 我们推荐预先咨询我们 SICIS 技术办公室关于粘合剂的定义和最适合的铺设技术。

### 铺设大理石材时的警告

在外墙表面上铺设大而厚的板材代表了铺设的高临界类型。基板 (抹面或混凝土) 的不同特性、多少有些影响的预期的热量偏差、覆盖物的最大高度、所存在的地震危险性以及板材的空间性状, 在某些情况下, 会作出调整以完成对石材的与粘合剂结合的机械修正。因为这些原因, 若项目中包含在外墙表面上铺设, 我们推荐预先咨询我们的 SICIS 技术办公室。

### 在户外地面铺设大理石板材和马赛克的说明

即使在此种情况下, 取决于 SICIS 所提供的大理石的多样性, 加上其尺寸各异, 故而并不存在一个能为所有情况所用的精确的指示。对户外地面而言, 有着太多的变量: 需要铺设的表面非常巨大、会受阳光暴晒和风化作用、因地理区域而不同的预期热量偏差等等。由于这些原因, 要正确设计户外地面的天然石材铺设, 包括任何分层和伸缩接缝的处理等, 必须要极端慎重地考虑到以上所提的所有元素后方可实施。因此我们推荐咨询 SICIS 技术办公室以获得进一步的了解。

### 在游泳池内铺设大理石板材和马赛克的说明

为安装大理石板材与马赛克, 你需要事先鉴定具体项目的技术参数。尤其是泳池的构造类型 (现浇混凝土、预制墙板、钢制泳池、玻璃钢泳池等)、位置 (地下、楼上等)、消毒系统的类型、以及尺寸等, 这些全都是确保能正确选择所要铺设的产品和大理石的类型的必要信息。SICIS 技术办公室随时为你服务以提供最佳的解决方案。

## 铺设操作

当你选择好了最合适的粘合剂，并按照包装和技术说明书上的指示调配好了混合物之后，最适当的方法是将粘合剂灰泥涂抹在抹刀的平滑边缘处，以使相同基底的颜色能统一，稍后再安装更多数量的产品，使用 3.5mm 锯齿镘刀安装玻璃马赛克，或用更大锯齿的安装大理石板材。

在这种情况下，抹刀的齿与板片的尺寸是成比例的，其必须保证粘合剂在板材背面的涂抹面积要达到室内环境至少 80%、室外环境为 100%。对于尺寸较大的，推荐使用双涂层系统。最好不要用粘合剂涂抹过大的面积（约 1 平方米），以防止在表面上形成薄膜。对透明马赛克，必须消除粘合剂的痕迹（否则会因马赛克是透明的而可见），使用抹刀的平滑边缘小心涂抹，而不要把粘合剂弄下来。对白色大理石板材和缟玛瑙，保证一个“满床”的铺设是很重要的，以避免板材和基底出现裂缝这种令人感到不愉快的瑕疵。用橡胶抹刀轻敲瓷砖以安装马赛克板片以保证粘合完美，以防止出现气泡或是粘合剂渗透进瓷砖间的接缝中，并为随后的灌浆预留出足够的厚度。若粘合剂过量并从接缝中渗出，需要在安装前用刷子或带硬猪鬃的刷子将之去除。

若安装的是纸裱马赛克，纸层必须在约 24 小时后或粘合剂完全凝固后再移除。纸层在用海绵润湿并静置几分钟后可以简单的被移除，只需慢慢地沿斜对角方向贴近墙拉即可。在这一阶段，我们推荐用清水冲洗彻底清洁马赛克的表面的残余纸层粘合剂，以免影响下一步的填缝。建议根据场地的温度和日照条件来润湿小部分马赛克。如果湿纸在移除之前变干，则一旦再次润湿，由于纸纤维的断裂将更难以移除。在湿润几次后，将除去各块碎片而不是单块纸片。

## 警告

在用 Starlike® EVO 填缝前，确保接缝处是彻底干燥的。

## 在有机玻璃、聚碳酸酯、玻璃和水晶上安装玻璃马赛克

这种安装技术只能在安装纸裱透明马赛克时使用。利用基底透明的优势，你能获得一种装饰效果和独有的背光墙。

将基底的任何透明保护膜移除。在安装之前，基底必须用特殊的清洁剂和不会掉毛的布彻底的清洁和去脂。这是考虑到在基底上残留的灰尘或其他物质会因马赛克的透明性而在铺设完成之后是可见的。用特殊的打胶枪将单一成分的密封胶直接打在基底上，每个点横竖间距都在 8-10cm，其总面积不超过 60x90cm。使用 2mm 三角齿锯齿镘刀（VVVV）像刚才提到的那样涂开。对这个过程，彻底的按压马赛克板片以消除所有的气泡是很必要的。纸层可以在安装后的约 24 小时后，在单一成分粘合剂完全凝固后被移除。

## 在潮湿环境中的安装（卫生间、洗浴间、泳池、浴室和水疗浴缸）

我们已经考虑对该类型的铺设在最关键的功能进行深化。下面将列出正确安装的主要说明。

## 透明玻璃马赛克

对于在潮湿环境（卫生间、洗浴间、泳池、浴室和水疗浴缸）安装含有透明玻璃板片的马赛克，如属于 Glimmer, Waterglass, Neoglass, Firefly, , Clover 系列，颜色 Azalea 2 和 Daffodil（Iridium 系列），颜色 Anversa 和 Tavernier（Diamond 系列），建议使用 Litoelastic EVO 粘合剂（白色柔性反应粘合剂，不会垂直滑动）并在防水后使用 Starlike® EVO 环氧砂浆填缝。

### 一般警告

由于是透明玻璃马赛克，在以下情况下其表面会呈现出不同的颜色：

- 未被在粘合剂上按压良好的板片，并且基底与板片之间留有空隙（缺乏满床）在表面覆盖；
- 填缝不完善（缺少一致性或有孔，即使很小）或由于造成水渗入构造运动裂纹形成缺陷；
- 基板的任何其他变化，例如：氧化铁渍（铁锈），盐风化，粘合剂为老化效应的泛黄由于 UV 曝光和/或暴露于热源下。
- 此处没有明确表述原因的基材的其他变动。
- 马赛克的不正确运输和/或存储，会导致用于将网格固定到马赛克上的粘合剂变黄。这种现象是由于 UV 辐射和/或暴露于热量引起的氧化降解。在这些条件下的透明马赛克施工/铺设会导致不希望的外观效果。在所有上述情况下，颜色的变化是由观察者感知的，不因该玻璃的颜色的改变，而是由于马赛克下层的变化造成，只是在表面显示出来。

混凝土粘合剂的使用，与 Litoelastic EVO 双复合粘合剂相比，尽管它们符合技术上的粘合要求，仍可能随着时间由于混凝土粘合剂自然吸收水分，带来表面颜色的变化。

### 泳池

在钢筋混凝土结构的泳池中的铺设包含着许多相同结构的预备检查、检测，以保证充足的耐久性。

1. 地下的混凝土结构外墙在覆盖挖掘前必须做好防水，以免负水压对内层表面产生影响。
2. 混凝土结构需要有约 6 个月的陈化期以让所有吸湿性的收缩都结束，使其在空间上定型。
3. 有必要在裸结构体上做静态实验，在其中注水以加速结构调整的过程，检查其在有任何损耗时的防水性都能适当的解决。
4. 池子的墙面和底面需要用合适的聚酯水泥灰泥矫正，以合理调整铺设表面，防止在使用玻璃马赛克铺设时过多的使用粘合剂而使安装变得困难。
5. 为保证泳池是完全密封的，有必要在安装前涂抹合适的双组分水泥基防水灰浆，如 Elastocem 或 Coverflex，或分散剂如 Aquamaster。(见第 8 点的 **Sicis Colibrì, Colibrì Tide, Neo Colibrì, Color List 2, Mirage 系列的铺设警告**)。
6. 使用图表中推荐的粘合剂安装，并使用以上段落中说明的技术。
7. 在填缝问题上，推荐使用双组分环氧灰浆，如 STARLIKE®，其低吸收性可以保证高力学与化学抗性，更不必说与任何水泥或聚氨酯填缝相比的优秀耐用性了。在热温泉或含有海水的池子中必须使用 STARLIKE® 环氧填缝剂。
8. 如果在泳池中将马赛克背贴在网片上，则始终需要使用反应性粘合剂和填缝剂，例如 Litoelastic EVO 和 Starlike®EVO。
9. 对于使用非传统结构（如钢，玻璃纤维等）建造的游泳池，必须在铺设涂层之前确保泳池密封且没有裂缝。一旦确认了泳池的密封性后，就可以使用 Litoelastic EVO 直接铺贴马赛克。
10. 为了适应可能影响盆地的任何沉降或结构运动，必须在已铺贴马赛克的泳池的所有角落或边缘处留下伸缩缝。使用由 Ottochemie 生产的 OTTOSEAL S70 中性交联硅树脂来密封伸缩缝。该产品有不同的颜色可供选择，可与用于填缝的环氧砂浆的颜色相结合，特别耐受连续浸泡条件和与池水中存在的消毒物质接触。

### 警告：

- 在铺贴艺术马赛克的情况下，用于将马赛克片粘贴到网片/垫上的一些局部过量的透明粘合剂，可能会在马赛克片之间的接缝中积聚。如果在铺设操作结束时和填缝之前没有完全去除，则在泳池注水和使用

之后，该薄透明层可能会呈现白色/淡黄色。粘合剂的这种外观变化会干扰所选择的马赛克和灰泥颜色。在这种情况下，将先前未除去的多余粘合剂机械地除去即可，并用填缝剂恢复意外的美学效果。

•除了前面所述的内容之外，经过一段时间后，可以注意到填缝处的风化现象。这种效果是由于用于粘合网片/垫的粘合剂的丙烯酸聚合物，其一旦乳化，就从填缝阶段留下的任何孔隙中突出。同样在这种情况下，机械地去除风化以恢复马赛克外观就足够了。

## 浴室

浴室或土耳其浴室是一个真正要进行的养生方式，人们要在富含湿气的、温度变化从低到高在+30°C到+60°C的场所停留（高温浴室）。通常地，这些房间的结构由预制墙板和有形状的一些元素（太阳灯浴床、长凳、凹座等）组成，其为挤塑聚苯乙烯加上防水表面制成，我们将在其上铺贴装饰材料，事先用 Primer SK 处理，它起到蒸汽屏障的作用。在这种情况下为达到最佳耐久性，我们要单独使用 Starlike® EVO 环氧砂浆作为填缝剂，并可达到最佳的卫生性和易维护性。

## 填缝

在开始向接缝填缝前，有必要保证先前使用的粘合剂已完全干燥并硬化，且接缝处是完全干燥的。检查完成后，从伸缩缝中机械清除：

- 从伸缩缝处外溢的铺设粘合剂
- 用于将马赛克粘合到垫子或网片的过多粘合剂，在伸缩缝之间外溢。在艺术马赛克的情况下，马赛克技术可能需要一些局部过量胶水来将马赛克的较小碎片保持在一起。
- 中间处理残留物：Colibri 系列的金属化碎片，透明保护膜等.....

SICIS 推荐使用 Litokol S.p.A.制造的 STARLIKE® EVO 环氧砂浆作为其马赛克和大理石板材的填缝剂以保证如下优点：

- 均匀而鲜艳的色彩
- 宽广的色域（132 种）
- 几乎不存在吸水性
- 便于施工和清洁
- 高终阻力的填缝因而耐久性更强

请遵守产品包装上和如下所述的说明。确定施工地点的条件是适合安装的。

若在大理石板地面或瓷砖上铺设、甚至是较大的尺寸上，如未做预处理，有必要使用 STARLIKE®环氧砂浆将整个板材表面覆盖，以使树脂分散开，并避免颜色变化。反之亦然，对已做处理的表面，STARLIKE®环氧灰浆只能用在接缝中。

在安装灰色巴底格里奥岩大理石元素的马赛克时，用环氧灰浆会在表面发生变化（潮湿效果）。为了减少这种效果，可以在填缝之前对大理石进行预处理，使用专用于大理石和天然石的防污浸渍产品，例如 Litokol S.p.A 生产的 Litostone Protector。此外，Starlike® EVO 是特别通用的，可在任何情况下使用，诸如：

- 室内和室外的地面与墙面
- 卫生间与淋浴间
- 泳池、温泉浴场、澡堂与蒸汽浴室
- 厨房
- 家具元素，如门、吧台等，同样也用于海军工业中

### Tephra 系列的铺设警告

该系列的典型不平整表面在填缝期间需要特别注意。

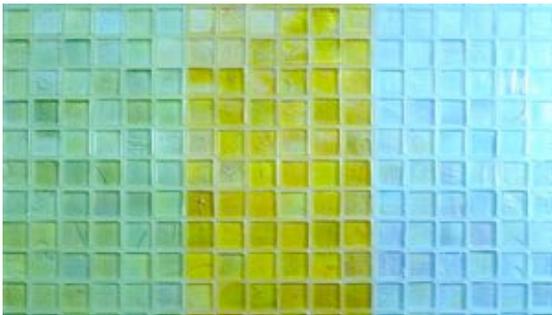
建议考虑到这种特性，选择灰泥的颜色。

始终建议使用 Starlike®EVO 进行填缝，使用 Raimondi 的 291 环氧海绵进行首次清洁，以去除多余的灰浆。接下来，使用 Sweepex 海绵彻底清除和清洁多余的材料。在线提供视频教程（Sicis Tephra 系列：填缝）。

### Starlike® Crystal EVO

Starlike® Crystal 是为透明和艺术玻璃马赛克而设计的填缝剂。它基于玻璃微珠聚合物的特别配方使得产品注入在接缝中后可以“吸收”透明玻璃砖的颜色，从而使它自身的颜色变得和周围一样。其用在透明底基上，如树脂玻璃、聚碳酸酯、玻璃和水晶等铺设时能达到最佳的效果。

另一个 Starlike® Crystal EVO 可能的应用是艺术马赛克或马赛克砖的艺术作品的填缝，用适当的排列组合，复制出富含细节和阴影的独一无二的图像。若这些作品是由传统的彩色密封剂完成的话，图像的表现效果会大打折扣，因为带颜色的灌浆剂会在瓷砖和马赛克之间形成一种不连续性。使用 Starlike® Crystal EVO 的话，由于其半透明的特性，作品最原始的阴影被保留，制造出“中立的”无色填缝线而不对整个图像产生影响。在用 Starlike® Crystal EVO 安装薄马赛克上我们建议使用 2mm 三角齿锯齿镬刀（VVVV）涂抹白色粘合剂；这个过程将会避免备用材料造成的最终阴影过量使用。



### Starlike® ColorCrystal EVO

该产品为半透明双着色的耐酸环氧砂浆，适用于任何类型玻璃镶嵌的填缝，接缝可达2mm宽。

使用 Starlike® ColorCrystal EVO 可以在确定了最适当的搭配之后，即使在使用不透明马赛克的情况下，进一步突出马赛克本身，而获得“色调上的色调”的填缝效果。

在使用 Starlike® ColorCrystal EVO 填缝低厚度马赛克的情况下，推荐使用 2mm 三角齿锯齿镬刀（VVVV）涂抹白色粘合剂；这个过程将会避免备用材料造成的最终阴影过量使用。

### 关于使用 Starlike® Crystal EVO 和 Starlike® ColorCrystal EVO 的警告

如果在催化阶段（在两种组分 A 和 B 的混合和产品完全硬化之间经过的时间段），填缝剂与污染剂接触，则可以观察到颜色的改变。

一些例子可以是：

- 空接缝中有水：灰泥呈白色，不再透明。可能的实际情况是接缝在填缝之前尚未完全干燥或意外潮湿
- 黄铜污染：灰泥呈浅蓝/蓝色。可能的实际情况是以下加工处理的残留物：
  - 或黄铜型材等金属嵌件
  - 或马赛克金属系列：镀金饰面
  - 或 Diamond 系列马赛克：buvango 饰面
  - 或 Cosmati / Sicistone 系列：1cm 厚的 kori 饰面



### STARLIKE® EVO – 使用步骤

以下 Starlike® 的使用步骤



1- 将小桶中的催化剂倒入A部分（糊状）中。务必确认将全部的催化剂都倒进去。



3- 在 Starlike® 灌浆中可以加入特种处理以获得独一无二的效果。这些添加剂可以在 5kg 和 2.5kg 桶装 Starlike® 的预批量化包装中使用。



5- 用 3.5mm 锯齿抹刀将 Starlike® EVO 作为粘合剂直接涂到支承面上。



7- 在密封材料尚未干时，使用白色的毛毡对表面进行首次清洁。



2- 使用装上搅拌桨的电钻搅拌，直到获得均匀、无块状物的混合物为止。使用刮铲将容器侧面和底面的残余产品刮下来。



4- 将添加剂倒入灰浆中缓慢搅拌直至均匀。



6- 使用橡皮刮刀将 Starlike® EVO 作为密封材料涂抹在接缝上。



8- 然后立即用硬人造海绵和水进行第二次清理。



9— 透明产品灌浆表面上的污点和残余物可以在 24 小时后使用特制清洁剂 LITONET 清除掉。用白毛毡将 LITONET EVO 抹在表面上并静置 15-30 分钟让其反应，再用白毛毡用力擦拭表面。



10— 用 LITONET GEL EVO 清理墙面。



11— 用清水清除掉残余的清洁剂。



12— 用干净的干布擦干水分，不要等其自然蒸发。

### 消耗量表

如下表格提供了安装 SICIS 马赛克产品的粘合剂使用量说明。

#### 安装马赛克时的粘合剂消耗量

粘合剂	2 mm 抹刀	3.5 mm 抹刀	校平
LITOPPLUS K55	1,2 kg/m <sup>2</sup>	1,8 kg/m <sup>2</sup>	2 kg/m <sup>2</sup> /1 mm
LITOELASTIC EVO	1,1 kg/m <sup>2</sup>	1,8 kg/m <sup>2</sup>	
STARLIKE® EVO	1,1 kg/m <sup>2</sup>	1,6 kg/m <sup>2</sup>	
OTTOCOL M501	每 0.75 m <sup>2</sup> 消耗 310 ml 打胶枪 罐 1 罐		

#### 安装大理石板材时的粘合剂消耗量

粘合剂	8 mm 抹刀	10 mm 抹刀	双涂层
LITOFLEX K80	3,5 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>	5-6 kg/m <sup>2</sup>
SUPERFLEX K77	3 kg/m <sup>2</sup>	3.5 kg/m <sup>2</sup>	5-5.5 kg/m <sup>2</sup>
LITOSTONE K99	3.5 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>	5-6 kg/m <sup>2</sup>
LITOELASTIC EVO	3 kg/m <sup>2</sup>	3.5 kg/m <sup>2</sup>	5-5.5 kg/m <sup>2</sup>

## 向马赛克中填缝的消耗量

马赛克尺寸	厚度	STARLIKE®
10X10 mm	4 mm	1.4 kg/m <sup>2</sup>
15X15 mm	4 mm	1.2 kg/m <sup>2</sup>
	6 mm	1.8 kg/m <sup>2</sup>
	8 mm	2.4 kg/m <sup>2</sup>
23X23 mm 立方	10 mm	2.7 kg/m <sup>2</sup>
	4 mm	0.85 kg/m <sup>2</sup>
	6 mm	1.3 kg/m <sup>2</sup>
圆桶	8 mm	1.7 kg/m <sup>2</sup>
	4 mm	1.15 kg/m <sup>2</sup>
	6 mm	1.7 kg/m <sup>2</sup>
椭圆形穹顶	8 mm	2.3 kg/m <sup>2</sup>
	4 mm	0.95 kg/m <sup>2</sup>
	6 mm	1.4 kg/m <sup>2</sup>
艺术马赛克	8 mm	1.9 kg/m <sup>2</sup>
	4 mm	0.9 kg/m <sup>2</sup>
	6 mm	1.35 kg/m <sup>2</sup>
	8 mm	1.8 kg/m <sup>2</sup>
菱形	10 mm	2.25 kg/m <sup>2</sup>
	4 mm	1.5 kg/m <sup>2</sup>
蛇形	4 mm	0,4 kg/m <sup>2</sup>
CLOVER	6mm	1,6 Kg/m <sup>2</sup>
CRYSTAL	4mm	0,8 Kg/m <sup>2</sup>
TEPHRA	6mm	1,7 Kg/m <sup>2</sup>

## 安装大理石板材时的粘合剂消耗量

由于 SICIS 规定的产品尺寸范围非常广泛，使用 Starlike® 环氧灰浆灌浆的消耗量可以以如下公式计算：

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,55 = \text{kg/m}^2$$

**A** = 板长 (单位 mm)

**B** = 板宽 (单位 mm)

**C** = 板厚 (单位 mm)

**D** = 接缝宽度 (单位 mm)

**1,55** = Starlike® 的比重

当你已经算好了产品的消耗量后，推荐多打出约 200 g/m<sup>2</sup> 的富余量，以考虑到实际铺设过程中的多余消耗。



本文中所有的说明都是善意的，且建立在 Sicis 和 Litokol 各自的研究院的广泛研究的基础上而得。当然，由于具体情况和使用的方法非我方所能控制的。此指南绝不能代替必要的预先测试，确保所有的材料都是合适的且是为最终的铺设而特别必需的这一点至关重要。部分或全部使用被视为或指定的不同的替代铺设材料，以及实际施工的步骤和流程未遵循上述说明而未能达到所要求的最低美学和功能要求，Sicis 和 Litokol 免于承担任何责任。Sicis 和 Litokol 不会为超出我方控制范围的使用方法造成的后果承担任何责任。为将要进行的安装决定合适的材料、采取预防措施以保证产品使用中人身和财产的安全免遭侵害，这些都是最终使用者的职责。我们强烈推荐每个使用者在最终使用前自己先做应用测试。此指南不应被认作是对任何受专利权保障的侵害的煽动。本文档中所包含的全部信息如有更改，恕不另行通知。测试所使用的材料是在良好条件下生产并储存的，且未曾因任何不适当的运输和贮藏而造成缺陷。

**SICIS**<sup>®</sup>  
THE ART MOSAIC FACTORY

**SICIS ITALY**

Via Canala, 85

48100 Ravenna

Tel +39 0544 46971

Fax +39 0544 469811

[www.sicis.com](http://www.sicis.com)

文件审查第 9 号 - 2019