

CRISTALLFUGE-PLUS

矿物基多功能柔性薄浆

产品编号 2 04202



- 混合水快速结晶粘合。
- 防止细菌侵蚀和霉菌生长。
- 防止敏感型材料褪色，石材原有成分丢失。
- 满足 CG2WA 至 DIN EN 13888 的要求。
- 速凝。
- 应用及冲洗便捷。
- 平滑稠度。
- 水蒸汽可渗透。
- 着色。
- 聚合物改性。
- 固化无裂缝。
- 用于地面和墙面供暖系统。
- 颜色可与 ESCOSIL-2000-ST 硅系统搭配。

应用领域:

CRISTALLFUGE-PLUS 尤其适用于石灰石、德国米黄、Sohlhofener 石材、敏感型轻度结晶大理石、花岗岩以及其他敏感型天然石材的无褪色填缝。应用、接缝初凝、保水和冲洗性能良好契合这些材料。快速结晶粘合混合水能可靠地防止边缘褪色。

CRISTALLFUGE-PLUS 可用于室内外区域、墙面和地面、干燥区域、间歇性渗水以及渗水区域最大为 10 mm 的接缝。它还可用于瓷砖填缝，例如陶瓷、玻化及全玻化瓷砖、玻璃马赛克等，尤其适用于低吸水性饰面填缝和较窄接缝填缝，例如全玻化瓷砖和玻璃砖。

添加的金色或银色闪粉与广泛的颜色选择可实现多种多样的装饰设计效果。

根据 AgBB 评估方案（建筑产品健康相关评估委员会）、法国 VOC 的法律要求和比利时皇家法令 C-2014/24239，CRISTALLFUGE-PLUS 适合用于室内区域。符合 GEV-EMICODE 的要求，排放量极低；作为规则，这在建筑认证体系框架内根据 DGNB、LEED、BREEAM、HQE 进行评估时可带来积极的结果。根据 DGNB 标准“ENV 1.2 当地环境影响”，达到最高质量等级 4，第 7、8 行。

技术数据:

成分:	特种水泥、矿质骨料和优质掺合料
颜色:	白色、银灰色、灰色、茉莉色、pergamon 色、米黄色、焦糖色、德国米黄、坚果棕、中度灰、钛灰色、石墨色、bahama 米黄色、沙灰色
接缝宽度:	1 至 10 mm
适用期*:	约 30-45 分钟
应用温度:	+5°C 至 +25°C
可步行时间*:	约 2 小时
完全使用条件*:	至少 1 天
需水量:	约 1.2-1.5 l/5 kg

CRISTALLFUGE-PLUS

用量： 参见用量表
清洁： 请用水清洁刚使用过的工具
混合湿密度： 约 1.9 kg/dm³
包装： 5 kg 塑料袋
存储： 原始未开封包装在干燥的情况下可保存至少 18 个月。开袋后请尽快用完。

* 这些值是基于 +23°C 和 50% 相对湿度的条件而得出。

用量表：

形态 (cm)	接缝宽度 (mm)	接缝深度 (mm)	用量 (kg/m ²)
2 × 2	1.5	2.0	0.6
2 × 2	1.5	10.0	2.9
10 × 10	3.0	6.0	0.7
20 × 30	3.0	8.0	0.4
30 × 30	3.0	10.0	0.4
30 × 40	3.0	10.0	0.5
30 × 60	3.0	10.0	0.3
30 × 60	3.0	20.0	0.6
30 × 90	3.0	20.0	0.6

基底制备和产品应用：

粘着剂充分凝结后，即可恰当清理瓷砖接缝，然后用水冲洗瓷砖表面。粘着剂必须完全凝结，否则灌浆缝上可能会出现褪色。多孔瓷砖需要进行均匀预湿。必须清洁接缝边缘，使其无隔离物。在薄涂的粘着剂上铺设的瓷砖上开始进行填缝的时间约为安装后 3 至 72 小时。使用砂石:水泥固定法，灰浆层必须足够稳固并均匀干燥。请勿在不同温度（如由日照造成）下进行表面填缝。

薄浆稠度需根据瓷砖和基底吸收能力进行调整。

1. 在干净的搅拌桶中，使用清洁水与 CRISTALLFUGE-PLUS 混合。向桶中注入 1.2-1.5 升水，加入 5 kg CRISTALLFUGE-PLUS，然后将其搅拌至均匀混合。在加水范围内，加水量越多，适用期和初凝时间可能越长，加水量越少，适用期和初凝时间可能越短。建议使用适用的机械式混合器搅拌（转速约 300-500 rpm）。之后，可按照想要的效果，在薄浆中加入一至三小袋银色或金色闪粉（每袋 5 kg）。留出至少 2 分钟的静置时间，然后重新搅拌薄浆。为了避免色差，请保持混合比例不变。混合的薄浆请勿超出可在 30 分钟内用完的量*）。
2. 使用薄浆抹子和轻度压力，将 CRISTALLFUGE-PLUS 涂抹在墙面或地面接缝中。沿对角线方向清除薄浆线上多余的材料，打造完整接缝。如有需要，等待片刻后便将接缝填满。
3. 薄浆开始变硬（手指测试）后，使用湿润的海绵板将接缝剖面清洗干净。待数分钟后，使用海绵板将瓷砖表面清洗干净。
4. 保持伸缩接缝中无杂物，准备使用 ESCOSIL-2000-ST 进行弹性密封。初凝后清除所有残余粘着剂/薄浆，然后使用略微湿润的海绵将其清洗干净。剩下的任何灰浆膜都能在数小时后使用海绵板和清洁水冲洗掉。清洁时，请勿使用干布，因为将干后的薄浆摩擦进仍然湿润的薄浆接缝中可能会造成褪色。对新的填缝区域进行保护，使凝固不受高温、风、降雨或霜等条件的影响。在不利天气条件（湿度低、吃水、大风）下，并且瓷砖高度吸水的情况下，可使用清洁水（浸湿海绵板）对接缝进行后处理，以优化薄浆固化过程。可频繁使用清水替换清洗用水。对具有异形、粗糙、无釉或多孔表面的瓷砖、具有纹理表面的天然石材以及表面存在不同大小的细微孔洞的抛光瓷器进行填缝时，建议先在部分区域进行测试（可在

CRISTALLFUGE-PLUS

填缝前轻微润湿表面或使用适用材料浸透）。清除薄浆的时间取决于瓷砖类型和主要气候。等待足够时间后，将表面打磨光滑，无需清洗接缝。

重要建议：

- 对于已经开始硬化的薄浆，不能通过添加水或新鲜灰浆获得重新利用，因为存在褪色的风险。
 - 建议对填缝表面进行定期后续处理和清洁，使用中性或微碱清洁剂以规定应用浓度清洁。清洁后，使用清水冲洗。
 - 使用酸性清洁剂时，请遵守相关指导。请参考所安装天然石材的特定特性。预湿接缝，然后使用清洁剂（低浓度）。尽量缩短清洁剂的活跃时间，然后使用大量水清洗。不正确使用酸性清洁剂，例如用量过高、与薄浆接触过久或未进行预湿，会导致强度弱化，甚至完全破坏薄浆基体。
 - 填缝前，对吸水性良好的石材进行预湿，或使用适合的密封剂进行处理。
 - 温度升高 10°C 会降低约 50% 的适用期！
 - 仅使用清洁水和清洁工具。
 - 对于室外区域的地面填缝，如果天然石材的特定产品特性允许，并且可防止褪色（例如石材原有成分丢失），我们建议使用 ASO-Flexfuge。
 - 开始填缝前，彻底清洁基底。
 - 请注意粘着剂和灰浆的凝结时间。如果填缝太早，可能有褪色的风险。
 - 评估显示，薄浆上形成气孔或气泡与薄浆无关。原因通常为以下几个基础条件：
 1. 石材或陶瓷吸水性很高
 2. 薄浆水灰比高
 3. 搅拌时产生气泡
- 对于 1 和 2：不预湿高密度石材。使用海绵板，将低密度石材润湿，从而实现更高的孔隙度和毛细管作用，将其浸润，然后填缝。
- 对于 3：如果搅拌速度过高或使用不恰当的搅拌浆来搅拌，则会混入更多空气。为避免该情况，可通过振动/敲击，直至看到混入的空气消失。圆形或螺旋状搅拌浆更为适合。
- 在吃水或阳光直射的情况下，可在接缝上覆盖聚乙烯，或反复润湿接缝，避免过快干燥。
 - 接缝凝结之前，保护接缝，避免接触雨水和霜。
 - 使用 ESCOSIL-2000-ST 或 ESCOSIL-2000 在瓷砖凹槽、间隙和管道渗透处，以及边缘和连接接头处设立弹性接缝。
 - 由于底基层、灰浆层、温度变化或安装的材料造成的非常规湿气渗入可能导致薄浆表面颜色变化（这不会影响薄浆质量），而在有利条件下，这种颜色变化可能会减弱。因此，我们无法保证不会产生任何色差。
 - 砂石混合水泥基底中未清洗的骨料（例如含有砂质粘土），或其他建筑材料中可能褪色的物质可能导致需要在薄浆表面补坑。
 - 在高机械负荷，例如清洁设备或化学品侵蚀的情况下，如果特定石材的特性允许，建议使用持久耐用的薄浆 ASODUR-EK98 或 ASODUR-DESIGN。
 - 为保证灰浆填满边缘接缝和伸缩接缝，填缝之前先按入条形聚苯乙烯或泡沫剖面。
 - 由于浅色更容易显脏，因此，应仅将其用于室内或墙面。
 - 同一个房间内应使用相同批次的材料。
 - 为达成最佳水泥水合反应，请确保达到足够湿度。对于无吸水性石材或瓷砖来说，这点尤为重要，因为沉积效果并非预期效果。

CRISTALLFUGE-PLUS

- 填缝天然石材和合成石材时，请考虑特定产品特性（褪色倾向）。建议在试验区域试填缝。
- 保护非施工区域免受 CRISTALLFUGE-PLUS 的效果影响。
- 防止儿童靠近。

请遵守当前有效的欧盟安全数据表。

GISCODE: ZP 1

