




技术须知

UNIFIX®-S3

高度灵活的瓷砖粘结灰浆

商品号 2 04276301

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 17 2 04276301	
EN 12004 UNIFIX-S3 含水泥成分的常规硬化灰浆 适用于室内外的瓷砖和板材施工	
C2	
防火性能:	E 级
粘结强度, 作为	
干燥储存后的附着强度:	≥ 1 N/mm ²
耐久性, 作为	
蓄水后的附着强度:	≥ 1 N/mm ²
温热储存后的附着强度:	≥ 1 N/mm ²
冰冻/露水交替储存后的附着强度:	≥ 1 N/mm ²



UNIFIX-S3 的蒸汽渗透能力保证了即使提前铺贴, 潮湿的水泥基基底仍可干燥。铺贴瓷制材料前必需的地坪加热可以取消。

铺贴天然石材时, 应考虑天然石料的产品特性、易染色和易曲翘的特点。

UNIFIX-S3 是瓷砖复合密封系统 AQUAFIN-TBS 的系统组分。UNIFIX-S3 适用于矿物基和分散基的 SCHOMBURG 复合密封产品, 其要求等级为 A、B、A0 和 B0, 水作用等级为 W0-I 至 W3-I、W1-B 和 W2-B。

UNIFIX-S3 适合应用于符合 AgBB (建筑产品健康评估委员会) 评估图表、法国 VOC 条例和比利时皇家法令 C-2014/24239 的室内空间。排放极低, 符合 GEV-EMICODE, 在根据 DGNB、LEED、BREEAM、HQE 的建筑认证体系框架内通常获得正面评价。最高质量等级 4, DGNB 标准“ENV 1.2 对本地环境的风险”第 8 行。

- 高度灵活的瓷砖专用粘合剂
- 适用于施工难度大的基底和高负荷
- 也可用于新建基底
- 防水抗冻
- 蒸汽可渗透
- 室内外均适用
- 符合 DIN EN 12004, C2 TE S2

应用领域:

作为薄层灰浆, UNIFIX-S3 尤其适用于在新建水泥基基底上铺贴吸水率 ≤ 0.5% 的石材 (致密石材)、普通石材、硬砖和马赛克。UNIFIX-S3 的可塑性强, 能够大幅度消除饰面中的有害剪切应力。UNIFIX-S3 可以通过加水调配为粘稠型或流质型稠度。

UNIFIX-S3 尤其适合应用于阳台、露台、游泳池和容器、供暖构造、新建的可负荷水泥基基底以及铺贴吸水率低的瓷砖和板材。

由于弹性大, UNIFIX-S3 也能够可靠地吸收高应力, 例如应用于户外区域的基底和饰面之间或者涂刷在新建的可踩踏水泥涂层 (建成约 3 天以上) 和供暖涂层上。

技术数据:

	A 组分	B 组分
	粉末组分	液体组分
基质:	骨料, 水泥, 添加剂	液体塑料
颜色:	灰	白
混合比例:	3 重量份	1 重量份
供货形式:	15-kg-袋装 25-kg-袋装	5-kg-桶装 8.33-kg-桶装
储存	干燥, 在原密封包装内	无冰冻, 12 个月

UNIFIX®-S3

UNIFIX-S3 (组合产品)

混合比例:

粘稠型: 15 kg A 组分 (粉末): 5 kg
B 组分: 最多 0.25 l 水
25 kg A 组分 (粉末): 8.33
kg B 组分: 最多 0.40 l 水
流质型: 15 kg A 组分 (粉末): 5 kg
B 组分: 最多 1.35 l 水
25 kg A 组分 (粉末): 8.33
kg B 组分: 最多 2.25 l 水

施工/

基底温度: +5° C 至 +25° C
施工时间*): 约 60 分钟
粘合剂敞露时间*): 约 30 分钟
薄底灰浆: 层厚最大约 5 mm
可填缝*): 使用粘稠型调配时, 通常可以在次日填缝。使用流质灰浆调配时, 根据基底的吸收能力, 通常可以在两天后填缝。
可踩踏*): 根据基底的吸收能力和选择的稠度, 最快一天后
可满负荷*): 根据基底的吸收能力, 最快 14 天后
清洗: 使用后直接用水清洗
可塑性: ≥ 5 mm, 符合 DIN EN 12004
检测: 符合 EN 12004, Kiwa GmbH, 检测报告 P 10619-1a
排放极低, 符合 GEV-EMICODE、AgBB 图表、法国 VOC 条例
和比利时皇家法令 C-2014/24239

用量:

约 2.80 kg/m², 使用 6 mm
齿具时
约 3.70 kg/m², 使用 8 mm
齿具时
约 4.70 kg/m², 使用 10
mm 齿具时

*) 数值有效条件为 +23° C 和 50% 的相对空气湿度; 温度更高时缩短规定时间, 更低时延长。

基底:

基底必须干燥、可承重、充分平整、无贯通裂纹和脱落物质, 例如油、涂料、烧结层和松动构件。其必须具有基本封闭和符合其类型的表面状态及强度。铺贴瓷砖时, 基底预处理和施工必须符合 DIN 18157 第 1 部分和与其存在差异的 UNIFIX-S3 施工规范。

吸收性基底使用 ASO-Unigrund (通用底漆) 打底。硫酸钙涂层必须进行打磨、吸除, 然后与所有硫酸钙基基底一样使用 ASO-Unigrund K (1:3 加水稀释) 打底。供暖涂层必须在饰面作业前按照通行技术规范进行加热。对于饰面施工成熟度的判定, 应使用 CM 仪器进行湿度测量。CM 湿度含量不得超过

- CA 无地暖 $\leq 0.5\%$
- CA 有地暖 $\leq 0.3\%$

在水泥基地坪上, 使用的 UNIFIX-S3 能够负荷后即可铺贴瓷砖, 混凝土基底应在 28 天后, 不取决于剩余湿度。

CM 测量应按照“地暖构造的接口配合”专业信息中的现行作业指南 FBH-AD 执行。

饰面施工已成熟地面上的不平可以事先使用 SOLOPLAN-30-PLUS 找平。

UNIFIX®-S3

施工:

UNIFIX-S3 是一种组合产品，以匹配的混合比例供货。向干净的混合桶内首先加入 B 组分。然后加入 A 组分（粉末），持续混合，直到形成均质体。对于轻型施工，可以根据 A 组分—接着加入最多 9 % 的水。经过约 3 分钟的短暂熟化时间，再次搅拌混合的薄底灰浆。在约 60 分钟的施工时间内可用完时，无需再掺入 UNIFIX-S3。

混合比例，粘稠型和强可塑性（符合等级 C2 TE S2，弯曲 >5 mm）:

5 kg B 组分: 最多 0.25 l 水: 15 kg A 组分
8.33 kg B 组分: 最多 0.40 l 水: 15 kg A 组分

混合比例，流质型和强可塑性（符合等级 C2 E S2，弯曲 >5 mm）:

5 kg B 组分: 最多 1.35 l 水: 15 kg A 组分
8.33 kg B 组分: 最多 2.25 l 水: 25 kg A 组分

使用粘稠型调配时，通常可以在次日填缝。使用流质灰浆调配时，通常可以在两天后填缝。

将 UNIFIX-S3 平整地刮涂到基底上，然后根据板材规格/材质使用恰当的齿具梳理。在粘合剂敞露时间内（手指检查）铺贴饰面材料。在户外和长期潮湿区域中，注意瓷砖和板材的底层应基本无空鼓。可靠的保障是使用专用齿形抹子（例如 HFV 齿具、Flowline）。

重要提示:

- 相关指令（DIN、ZDB 规范）始终坚持遵守 28 天的水泥基铺贴基底等待时间。使用弹性薄底灰浆 UNIFIX-S3 的长期经验显示，在新建基底上也完全能够实现无害铺贴。在新建基底上铺贴瓷砖的前提条件是注意下列标准：伸缩缝的分布符合相关指令。保证粘合剂层的厚度至少为 3 mm（根据涂刷角度约

8 mm 的齿形抹子），以消除基底的轻微变形。根据相关指令（ZDB 规范），加热地暖地坪构造通常在安装后 21 天以上进行。铺贴最早在地坪可踩踏后，通常至少 3 至 8 天后。地坪必须已达到其最终强度的至少 70 %（常规情况下在 7 天后）。使用流体硬化勾缝灰浆填缝，例如 AS0-Flexfuge 或 HF05-Brillantfuge。在新建水泥基基底（地坪、供暖涂层）上作业时，注意地坪构造负荷力的下降。不在地坪上尤其是存在破裂危险的位置上堆放重型工具、饰面材料等——采取负荷分散措施。

- 铺贴天然和人造石材时，注意饰面材料的产品特性（染色倾向、曲翘危险等）和制造商的铺贴建议。我们建议进行试贴。
- 为了避免因吸水而造成的曲翘影响，我们建议对烧结材料/人造石材使用 ASODUR-EK98/ASODUR-DESIGN。
- 阳光直射和穿堂风可能导致表层提前形成或敞露时间缩短。
- UNIFIX-S3 是一种含有分散成分的流体硬化灰浆，在不利天气影响/气候条件下其完全硬化可能持续几天，应采取水和冰冻作用防护。
- 充填槽体、容器等最快应在 28 天后进行。
- 保护不处理的表面，防止 UNIFIX-S3 的作用。
- 避免接触眼睛和皮肤。
- 对硫酸钙基基底使用 AS0-Unigrund-GE 或 AS0-Unigrund-K（加水混合比例 1:3）打底！为了避免在硫酸钙基基底上形成钙矾石，UNIFIX-AEK 适用于在此类基底上铺贴瓷砖，在供暖构造中基底的剩余湿度为 1.0 %，或者在非供暖构造中为 CM 1.5 %！
- 已处于凝结过程中的薄底灰浆，不可通过添加水或新灰浆使其可重新用于施工，这存在强度形成不足危险！
- 对水泥瓷砖灰浆和菱镁涂层之间的直接接触可造成因化学反应而产生的菱镁涂层破坏，即常说的“菱镁破坏”。基底中下降的湿度负荷必须通过相应的措施予以排除。菱镁基底应进行机械拉毛，然后使用环氧树脂 ASODUR-V360W 和最多 5 % 的水打底（约 250 g/m²）。

UNIFIX®-S3

在 +20° C 时经过约 12 至 24 小时的等待时间后，涂刷第二层 ASODUR-V360W（约 300 - 350 g/m²）。对仍新鲜的第二层，应使用含 0.5 - 1.0 mm 颗粒的石英砂大量涂抹。继续等待约 12-16 小时后进行铺贴作业。

- 在长期处于水下的区域中（游泳池、容器等），注意瓷砖和板材的底层应基本无空鼓。可靠的保障是使用专用齿形抹子（例如 HFV 齿具、Flowline）。在板材背面涂抹铺贴灰浆可以在使用恰当的铺贴技术时省去，只要从设计面未明确规定背涂-镉涂法。建议持续检查施工效果。
- 保护不处理的表面，防止 UNIFIX-S3 的作用！

请注意有效的欧盟安全数据页！

GISCODE: ZP1