



技术数据表

ESCOSIL®-2000-ST

天然石材硅胶

产品编号 2 05592

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 2014 2 05592	
EN 15651-1, EN 15651-3, EN 15651-4 ESCOSIL-2000-ST 11 组分硅胶密封胶, 用于幕墙、 卫生区域和人行道的中性固化剂	
- F 型 EXTINT CC、S、PW INT - 状态调节: 方法 A - 载体材料: 阳极氧化铝 - 预处理: 清洁底漆 1101	
防火性能	E 级
释放有害物质和/或 对环境有害的化学物质	已评估
水密性和气密性	
a) 预应力下的拉伸行为 (+23°C/20°C)	合格 (NF)
b) 稳定性	≤ 3 mm
c) 体积损失	≤ 10 %
d) 抗拉强度	合格 (NF)
e) 拉伸行为, 即浸水后 预应力下的伸长	合格 (NF)
f) 拉伸特性/寒冷气候 (在 -30°C 时) 中的 正割模数	≤ 0.9 MPa
g) 寒冷气候 (在 -30°C 时) 中 预应力下的拉伸特性	合格 (NF)
h) 微生物生长	0
耐久性	合格 (NF)

- 弹性。
- 不存在坍塌。
- 平滑的膏状稠度。
- 含有杀菌剂。
- 供室内外使用。
- 用于墙面和地板。
- 防风化、防紫外线、防老化。
- 不透水。
- 具备良好的耐化学性。

应用领域:

用于天然石材饰面 (如大理石、花岗岩、片麻岩, 砂岩等) 的无变色弹性连接。无增塑剂移动风险, 也无其他可导致形成图案的组分。用作洗脸盆、浴缸、淋浴盆、门及窗框的封条, 也用于密封伸缩接缝和连接接头。

技术数据:

基底:	纯净未改性的中性固化硅胶 密封胶
颜色:	白色、淡黄色、米黄色、银灰色、灰色、中灰色、米色、焦糖色、德国米黄、钛灰色、棕色、深棕色、铅灰色、黑色
稠度:	膏状
比重:	约 1.01 g/cm ³
应用温度:	+5°C 至 +35°C
结膜时间:	温度为 +23°C 且相对湿度为 50% 时约 10 分钟
1 天后固化:	温度为 +23°C 且相对湿度为 50% 时约 2-3 mm
肖氏硬度 A 值:	根据 DIN 53505 约为 30
弹性模数:	约 0.48-0.55 N/mm ² , 根据 DIN 53 504 为 100%
允许的伸缩 适应度:	25% *)
抗拉强度:	根据 DIN 53 504, 约为 1.4 N/mm ²
断裂伸长率:	根据 DIN 53 504 约为 400%
耐高温:	-40°C 至 +180°C
存储:	干燥阴凉处, 在原始未开封 包装中可保存 24 个月。 开袋后请尽快用完。
包装:	310 ml, 聚乙烯墨盒 (310 ml x 12 管/箱)
清洁剂:	ASO-R001, 当处于刚使用过 的状态

*) 在室内地板应用中, 允许 12.5% 的总变形量。

ESCOSIL[®]-2000-ST

基底制备：

接触区域必须干燥（混凝土湿度 < 4%）、干净、无尘，且不含可用作分离剂的组分（如油、油脂、残留油漆、密封剂、水泥泥浆等）。使用砂岩彻底刷干净接缝边缘。在 ESCOSIL-2000-ST 固化过程中，也不允许水分渗入，包括接缝边缘或底部的渗透。

- 为改善与天然石材的粘合，且当与铸铁、铝、镀锌金属等一起使用时，接缝边缘应使用 AG70 进行填充。
- 当应用于潮湿地区的天然石材时，用 AG70 进行预处理。
- 与砂岩一起使用时，必须使用合适的涂底漆（如 OTTO-CHEMIE Primer 1102）进行涂底。
- 如有必要，用涂漆面和塑性表面进行现场试验。
- 使用 AG70 涂底漆时，存在形成斑点的风险。请勿喷涂！不适用于油、沥青和包含条形垫板的沥青，也不适用于天然橡胶、氯丁二烯或 EPDM 基材料。
- 使用粗糙、多孔矿物基基底，例如混凝土、加气混凝土、石棉水泥、底灰和砌砖时，使用适当的底漆为接缝边缘打底，例如 OTTO-CHEMIE Primer 1225。

产品用法：

底漆完全干了以后，可使用 ESCOSIL-2000 填充接缝。必须遵守常规接缝技术规定。涂抹了密封剂的表面随后即可变得光滑，即形成结膜之前使用适当工具。由于天然石材的敏感性，建议使用特殊的平滑材料，如 OTTO-CHEMIE Marmor-Silicon-Glättmittel。

使用清洗液等传统的平滑材料时，可能会在表面留下斑点。

底漆表：

基底	ESCOSIL-2000 天然石材 硅胶
丙烯酸（浴缸）	AG70
铝（未处理）	-
铝（阳极化）	-
混凝土	AG70/-
铅	-
铬	AG70
铁（磨损）	-
不锈钢（无锈）	AG70/-
瓷砖（涂釉）	-
瓷砖（未涂釉）	-
玻璃	-
木材（涂釉）	-
木材（涂漆）	-
人造石	AG70/-
铜	-
塑料（型材）	-
三聚氰胺甲醛树脂	AG70
黄铜	-
天然石材	AG70*/-
聚酯	-
PVC	AG70
软质 PVC（膜）	×
薄板	AG70
锌	AG70

* 仅限潮湿区域

- = 不要求

ESCOSIL®-2000-ST

建议：

- 保护非施工区域免受 ESCOSIL-2000-ST 的效果影响。
- 避免皮肤污染，必要时，使用肥皂和清水洗净。
- 避免眼部或黏膜与未固化的硅密封胶 ESCOSIL-2000-ST 接触。
- 请用大量清水冲洗眼部并请求医疗协助。
- 避免长时间反复与皮肤接触。
- 含有丁酮肟-硅烷和丁酮肟的混合物。可能导致过敏反应。本产品不宜长期反复吸入，否则可能损害健康。
- 使用 AG70 底漆时，应严格按照所有安全防护措施要求对溶剂型亮漆和溶剂进行处理。
- AG70 可用于增强硅系统对金属、混凝土板和天

然石材的粘着力。与接触醋酸会腐蚀的金属（如铁）结合使用时，请使用 ESCOSIL-2000-ST 或 ESCOSIL-2000-UW。与混凝土砖块和天然石材结合使用时，请使用 ESCOSIL-2000-ST。

- 请遵守当前的 IVD 数据表。

请遵守现行的欧盟安全数据表。

用量表：

每 310 ml 盒装的接缝尺寸和用量（近似值，单位为 m）

接缝宽度 (mm) \ 接缝深度 (mm)	5	7	10	12	15	20	25
5.0	12.0 m	8.0 m	6.0 m				
7.0		6.0 m	4.0 m	3.0 m			
10.0			3.0 m	2.5 m	2.0 m	1.5 m	
12.0				2.1 m	1.7 m	1.2 m	1.0 m
15.0					1.3 m	1.0 m	0.8 m

