



## 技术数据表

# ESCOSIL®-2000-UW

## 水下用硅胶

产品编号 2 05591

- 不存在坍落。
- 平滑的膏状稠度。
- 杀菌剂含量高。
- 弹性。
- 耐风化和老化。
- 水密。
- 耐化学品和氯气腐蚀。
- 供室内外使用。
- 用于墙面和地板。

### 应用领域:

ESCOSIL-2000-UW 用于游泳池、水景等的伸缩缝和施工缝的弹性连接, 或者需要特别高的杀菌性能の場合。不适用于饮用水缸或鱼缸。

### 技术数据:

基底:	纯净未改性的中性固化硅胶密封剂、硅油
颜色:	中灰色、水泥灰
稠度:	膏状, 无坍落
比重:	约 1.05 g/cm <sup>3</sup>
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 6 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 24
弹性模数:	约 0.35 N/mm <sup>2</sup> 根据 DIN 53 504 为 100%
伸缩适应度:	25%
抗拉强度:	根据 DIN 53 504, 约 2.6 N/mm <sup>2</sup>
断裂伸长率:	根据 DIN 53504 约为 450%
耐高温性:	-40°C 至 +180°C
存储:	干燥阴凉处, 在原始未开封包装中可保存 12 个月。开袋后请尽快用完。

包装: 聚乙烯墨盒, 310 ml 容量  
(310 ml x 12 管/箱)  
清洁剂: ASO-R001, 当处于刚使用过的状态

### 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)。固化过程中, 湿气也不应从边缘或接缝底部渗入 ESCOSIL-2000-UW。

- 对于矿物基底 (例如瓷砖、混凝土) 和锌等, 应用合适的涂底漆 (如 OTTO-CHEMIE 的 Primer 1218) 处理接缝边缘。
- 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。
- 对于涂漆面和塑料表面上的应用, 应分别进行现场试验! 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。

### 产品用法:

涂底漆干燥后, 可用 ESCOSIL-2000-UW 填充接缝。必须遵守一般连接技术规定。随后可以使用肥皂水和合适的工具, 在结膜之前, 将施涂的密封剂表面处理平滑。因此, 材料需被压入接缝, 压至接触面。至少 4 天后, 表面才可与水接触。

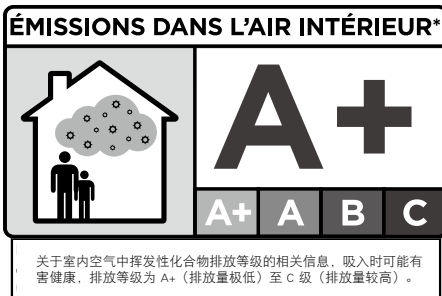
### 建议:

- 在游泳池中使用时, 必须采取充足的氯消毒措施, 有效预防霉菌和/或藻类。紫外线辐射或臭氧等替代措施不具有持续消毒效果。然而, 这对于避免形成霉菌和/或藻类是不可或缺的。
- 必须持续使用水循环, 且绝不能中断, 即使较短时间也不行。氯浓度不得低于 0.3 mg/l, 任何地方都不行。
- 使用酸性清洁剂时, 请确保随之创造碱性环境, 因为在应用过程中, 霉菌产生的风险也会增加。
- 保护非施工区域免受 ESCOSIL-2000-UW 的效果影响。
- 避免皮肤污染, 必要时, 使用肥皂和清水洗净。

# ESCOSIL<sup>®</sup>-2000-UW

- 避免眼部或黏膜与未固化的硅密封剂 ESCOSIL-2000-UW 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。不得持续吸入，因为这可能会影响健康。
- 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。

请遵守现行的欧盟安全数据表。



## 底漆表：

基底	ESCOSIL-2000-UW 水下用硅胶
丙烯酸（浴缸）	-
铝（未处理）	AG70
铝（阳极化）	AG70
混凝土	×
铅	×
铬	AG70
铁（磨损）	×
不锈钢（无锈）	AG70
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	×
聚酯	×
加气混凝土	×
PVC	AG70
软质 PVC（膜）	×
砂岩	×
薄板	AG70

× = 不适用

- = 不要求

---

# ESCOSIL<sup>®</sup>-2000-UW

## 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