

VCI-902硅胶防腐涂料

产品概述

VCI-902 硅胶防腐涂料是一种以聚硅氧烷 (Si-O-Si) 为成膜物质的高性能有机硅防腐面漆, 专为建筑、化工、海洋、电力等严苛环境下的金属防护而设计。产品兼具优异的耐腐蚀性、耐盐雾性、耐候性、耐紫外老化性能, 同时具备良好的附着力、电气绝缘性能及材料相容性, 可有效延长金属结构的服役寿命, 显著降低维护与返修成本, 适用于多行业、多环境的长效防腐保护。

主要特性

- 具备优异的耐候与抗老化能力。
- 对盐雾、水、油、酸碱等介质具有良好耐受性。
- 漆膜致密坚韧, 附着力强, 不易起泡、脱落。
- 优异的绝缘与阻燃性能。
- 施工方式灵活, 适合刷涂、辊涂、喷涂。
- 常温固化, 易修补, 环保安全。

2500h
耐盐雾性 无起泡 无脱落

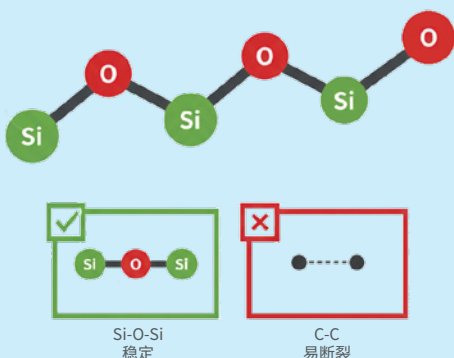
3000 h
耐人工老化 稳定不粉化

≤1 级
强附着力 稳定牢固

720 h
耐盐水性

V0
阻燃性能

聚硅氧烷主链结构示意图



Si-O-Si 主链结构相较于 C-C 主链具有更高的键能和稳定性, 从而赋予材料更优的耐候性与长期使用稳定性。



抗紫外老化性



耐盐雾 不起泡不脱落



致密涂层 长效防腐



附着力强 涂层牢固



耐温耐候 性能稳定



良好绝缘性能 安全可靠

应用领域



石油化工



电力设备



船舶工程



交通运输



建筑结构



航天军工



风电装备

ISO 9001:2015 (GB/T19001-2016) 质量管理体系认证
ISO 14001:2015 (GB/T24001-2016) 环境管理体系认证



一站式金属防护解决方案服务商

技术数据

VCI-902 参数		
容器中状态		搅拌后无硬块, 呈均匀状态
耐弯曲性		≤2 mm
干燥时间, h	表干时间	< 4
	实干时间	< 24
细度		≤50 μm
耐水性		720 h 无异常
耐酸性 (5% H ₂ SO ₄)		240 h 无异常
耐碱性 (5% NaOH)		240 h 无异常
耐盐水性 (3% NaCl)		720 h 无异常
耐盐雾性		2500 h 不起泡、不脱落
附着力		≤1 级
涂层耐温变性		10 次循环无异常
贮存稳定性	结皮性	≥8 级
	沉降性	≥6 级
耐人工老化		3000 h 不起泡、不剥落、无裂纹
粉化 / 变色		粉化 0 级 / 变色 1 级
阻燃性能		V0
耐冲击性		50 cm

使用说明

本产品使用方法应结合实际施工情况进行调整。以下为推荐步骤:

• 选择合适的涂层厚度

根据钢结构所处的腐蚀环境级别 (按照 ISO 9223-2012), 建议最低膜厚如下:

C1 / C2: ≥ 0.10 mm; C3: ≥ 0.15 mm; C4 / C5: ≥ 0.20 mm; CX: ≥ 0.30 mm

• 涂覆工具选择

大面积: 推荐使用喷涂 (有气或无气)。使用时应确保压缩空气中无水, 喷压控制在 0.4-0.8 MPa, 喷嘴口径 1.5-2.5 mm; 小面积: 可使用刷涂或辊涂方式。

• 干燥时间与施工要求

在 25 °C 下, 膜表干需 0.5-0.8 小时, 实干约为 2-6 小时, 具体时间可根据现场湿度调整。

涂层应连续、不应出现针孔或露底现象。如发现缺陷, 必须及时修补。

• 质量检查与补涂

厚度检测: 涂膜厚度不低于标准的 90%, 否则需重涂。表面检查: 若出现针孔、破损或露底, 应清理病态处并重新涂覆, 确保完全覆盖。

• 养护与验收

涂装验收合格后, 应进行 7 天养护。养护完成后, 即可投入使用。

注意事项

- 施工人员需佩戴防护服、耐酸碱手套等劳保用品。
- 避免与眼睛接触, 若不慎溅入眼睛, 可立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 并及时就医。
- 施工现场必须远离火源, 保持良好通风。
- 严禁与水接触, 避免提前固化。
- 开封后需密封保存, 尽快使用完毕。

包装贮存

- 包装规格: 25kg/200kg (铁桶) 包装。
- 贮存条件: 密封贮存于 27°C 以下的阴凉干燥通风处。保质期 12 个月。
- 运输: 防晒、防雨、防高温, 轻装轻卸。

服务热线: 4006-717-900 / 021-51098780

官方网站: www.vciplus.cn

公司地址:

上海湾区高新技术产业开发区金腾路 1809 号



扫码了解/申请样品