



VCI-901水性锈蚀转换剂

产品概述

VCI-901 水性锈蚀转换剂是一种基于先进高分子乳液体系，融合金属螯合、钝化与防锈技术的新型金属除锈转化产品。

产品可在无需喷砂或彻底打磨的情况下，直接作用于锈蚀金属表面，使锈蚀层发生化学转化，生成黑色致密保护膜，实现除锈 + 防锈双重效果。

可作为防锈漆单独使用，也可与各种水性漆和油漆配套施工，广泛适用于工业、交通及民用领域的金属防护处理。

主要特性

- 水性材料，安全环保，产品无毒不燃不爆、不分层不沉淀。
- 深层渗透转化，无需打磨酸洗，大大降低施工强度和综合处理成本。
- 转化后的保护层兼具防锈、防腐双重功能。
- 漆膜坚韧，附着力好，可与各种水性漆和油漆配套使用，结合力强。
- 施工方便，可刷涂、浸泡或喷涂。
- 涂刷面积大，成本低，每公斤可涂刷 10-12 平方米。

10-12 m² / kg
涂布率 用量更省

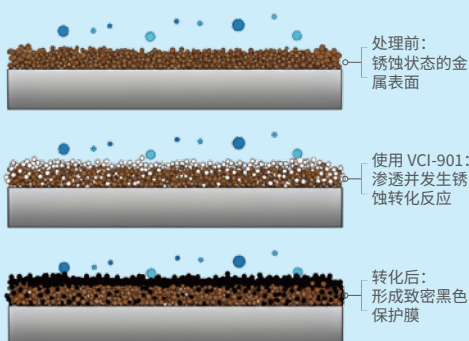
1 h
表干时间 高效施工

200°C / 24h
耐高温 适应多种复杂工况

200 h (3% NaCl)
耐盐水性 抵御腐蚀环境

≤1级
强附着力

工作原理示意图



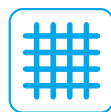
VCI-901 通过渗透锈蚀层并发生化学转化，将锈转化为致密稳定的黑色膜层，从源头抑制金属进一步腐蚀。



除锈+防锈一体化



带锈施工 无需打磨



涂层牢固不脱落



持久防腐 性能稳定



施工简便 高效降本



安全无害 使用无忧

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



VCI-901水性锈蚀转换剂



维希艾环保新材料(上海)股份有限公司

一站式金属防护解决方案服务商

技术数据

VCI-901 参数	
外观	乳白色不透明液体
密度 (20°C)	1.20-1.25g/cm ³
pH 值	2.0-3.0
表干时间	1h
完全固化	24h
附着力	≤ 1 级
耐水性	48h 漆膜无变化
耐盐水性 (3% NaCl)	200h 漆膜无变化
耐热性	200°C 下 24h 漆膜无变化

适用范围

• 适用于存在锈蚀或氧化物的钢铁基材，包括但不限于：
普通钢结构件；管道、储罐、型钢；设备外壳、机械构件；室内外金属设施。
可用于涂装前底层处理，也可单独作为防锈涂层使用。

使用说明

- 基面预处理
清除表面积油、锈蚀物和轧钢鳞片，达到 Sa1 级（无可见污物、油脂、氧化皮等）；使用中性除油剂（如洗洁精）清洗油污；多角度喷射高压水清扫；对顽固锈斑，可先刷除后再用水冲洗；完全干燥后才能继续涂覆。
- 涂覆方式
使用前务必充分摇匀或搅拌均匀；支持刷涂、喷涂或浸涂任意方法。
- 正式涂覆步骤
根据锈蚀严重程度决定：轻锈：喷涂一遍 VCI-901；重锈：喷涂两遍；喷涂前用清水测试喷枪，再装入 VCI-901，调整喷涂厚度至约 30-50 μm；先用刷子处理边角和狭小部位，再进行大面积喷涂；若需喷第二遍，需等待约 10-20 分钟（以表干为准）。
- 质量检查
使用湿膜卡尺测量膜厚；检查有无漏涂、厚薄不均等缺陷。

注意事项

- 本品呈酸性，施工时需佩戴防护手套、防护服。
- 若接触皮肤或眼睛，应立即用清水冲洗并就医。
- 避免接触衣物、木材、水泥表面，可能产生色斑。
- 家庭或工程存放需避免儿童误触误食。

包装贮存

- 包装规格：25kg/200kg 桶装（可根据需求定制）。
- 贮存条件：密封存放于阴凉、干燥、通风处。保质期 24 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园区金腾路 1809 号



扫码了解/申请样品