

OM-003 硅烷处理剂

产品介绍

OM-003 硅烷处理剂,能够在金属表面快速形成一种纳米级高分子有机膜分子可同时与金属表面的羟基及涂层中的高分子产生化学反应,可显著增强涂层的粘接和耐腐蚀性能,本品为中性,不含磷酸盐、无机酸、氟离子及任何重金属成分。

产品特性

- 处理面积大,单位成本低。
- 是一种环保型有机纳米涂层,适用于钢铁、铝和锌及其合金的表面处理.不含有挥发性有机物。
- 前处理工艺为后续涂装提供良好的漆膜附着力,并能提高产品的耐腐蚀性能。
- 适用于常温下的喷淋前处理工艺,处理后无需水洗,能和各种型号的涂料匹配。

适用范围

OM-003 适用于钢铁件、铸铁件、铁铝件、铜铁件、热镀锌件、电镀锌件、铝件及铝合金件的涂装前处理线,可与喷塑、烤漆、喷漆、电泳等工艺配套。

使用工艺

预脱脂——脱脂——水洗——水洗——OM-003——水烘干

※烘干 建议快速完全的烘干,间接加热至 120°C的烘箱中烘干 10-20 分钟。

槽液配置与维护

1. 先加 3/4 槽去离子水或自来水 (电导率<200)
2. 每 1000 升槽液,加搅拌边加入 OM-003 硅烷皮膜剂 30-50 公斤,充分搅拌均匀后,补足余量的水搅拌均匀放置 15 分钟左右。建议用纯水配制。

理化指标

分类	项 目	指 标
浓缩液	外 观	透明液体
	pH 值	试纸 8.5
	沸 点, °C	100
工作液	配制浓度 (%)	3~5
	pH 值	7.2~8.2
	处理温度 (°C)	常温~45
	处理时间 (s)	20-120
	喷淋压力	0.5-1.5bar

检测方法

- PH 值控制：
- PH 值检测：
采用 PH 计或精密的 PH 试纸。
PH 值：7.0 - 8.5 PH 值推荐（7.2 - 8.2）
- 有机物浓度
一般不需要检测，每处理 300 平米添加 1 公斤。

贮存运输

OM-003 是中性液体，25KG 塑桶密封包装，存放于室内阴凉通风处，远离酸、碱及氧化剂类。

质量标准

经 OM-003 处理过的工件表面附有致密，无色-金黄色-蓝紫色及其这几种色的混合色耐蚀的薄膜；干燥后目测，无锈蚀。

健康安全

操作者应穿戴防护用品，避免与皮肤、眼睛接触。

眼睛：立即用大量水冲洗，后用氯霉素眼药膏擦拭。

皮肤：大量水冲洗。

吞入：立即送入医院急救

创元同聚不会假设其不可能控制的或存在使用风险的条件或应用在其产品中。用户需严格遵守当地法律法规应用该产品，包括第三方知识产权。此产品典型数据所包含的内容在印刷时确保是准确的。由于持续不断的研发，产品的信息将相应地做出修订，而无需事先通知。

©2017 创元同聚新材料科技（天津）有限公司，版权所有

修订于 2017/03

版本号：CNMTOM-003

日期: 03/01/2017