

2021

Sysmyk®环保型铜材纳米钝化剂（黄铜专用）

专门设计用于黄铜表面处理



Sysmyk®环保型铜材纳米钝化剂（黄铜专用）

版本号：2021.7.15

I 产品代码 QCP0082

II 产品特性

QCP0082 环保型铜材纳米钝化剂是希森美克开发的一款黄铜材表面钝化处理产品，由生物基多功能团有机酸、铜缓蚀剂、络合剂、纳米助剂、易降解表面活性剂等组成，不含重金属，环保无毒。铜和铜合金工件经过清洗、抛光等预处理后，钝化剂采用浸泡、喷淋等方式，可在铜材表面形成一层致密、稳定的纳米转化膜层。该转化膜无色透明，具有防变色、防氧化、防腐蚀等性能，同时该转化膜不影响后序涂装，可以增强有机涂层与铜材基底的附着力，提升有机涂层的综合性能。

- 绿色环保，不含铬等重金属
- 操作便捷，浸泡或喷淋均可
- 防变色、防氧化、耐腐蚀
- 增强有机涂层附着力

III 适用材质

- 黄铜

IV 应用范围

- 黄铜工序间或最终防变色、防氧化、防腐蚀处理；
- 涂装前处理，增强附着力，提高涂层综合性能。

V 技术参数

项目	技术指标
外观	浅黄色透明液体
比重	1.06±0.005
pH 值	5.0±0.5

VI 工艺与注意事项

■ 工艺 1:

脱脂→漂洗 1→钝化→漂洗 2→漂洗 3→烘干

■ 工艺 2:

脱脂→漂洗 1→酸洗→漂洗 2→钝化→漂洗 3→漂洗 4→烘干

■ 使用方法与注意事项

- 钝化剂去离子水稀释 8-10 倍，工作液 pH 值 5.0-6.0。（pH 值小于 5.0 用 1%氢氧化钠调整，pH 值大于 6.0 用 1%硝酸溶液调整。）
- 一般可以常温使用，钝化 3~8 分钟，要提高处理速度可适当加热（45~55℃）。
- 部分铜合金钝化可能形成有色转化膜，如要保持原色可降低使用浓度，缩短处理时间。
- 确保工件钝化前表面油污、氧化层等清洗干净。
- 钝化后的漂洗水要保证洁净度，控制好电导率，建议采用溢流，定期更换。
- 定期补加浓缩液，处理量过大效果下降需要彻底更换。
- 测试转化膜裸膜耐腐蚀性能，建议处理后放置 24h 后再进行。

VII 存储

- 建议存储温度：18-25℃
- 使用期限：12个月

VIII 包装

- 25公斤/桶

IX 环保

■ 废液处理

- 材料环保无毒，废水易处理，添加石灰水调节 pH 值到 8.0 左右，主要成分即沉淀，仅留少量起润湿作用的环保型易降解表面活性剂。
- 安全建议/运输规则，请阅读产品 MSDS 手册