

# 屏蔽涂料 CuPro-Cote

水性高导电屏蔽涂料



CuPro-Cote 是一种可喷涂、刷涂或可卷曲的导电金属材料，使用特殊配方，抗锈蚀铜作为导电剂，在电场和射频屏蔽方面具有优异的性能。最初作为塑料电子设备外壳的 RFI/EMI 屏蔽开发，可直接用于丙烯酸、ABS 等结构泡沫，以及溶剂敏感材料，如聚碳酸酯和聚苯乙烯。也可应用于其他无孔表面，包括涂刷底漆后的墙板，木材和金属。可以像普通乳胶漆一样用喷雾器，刷子或滚筒。用水稀释，在 1mil 干膜厚度每平方表面电阻率具有  $5 \Omega / \text{m}^2$ 。衰减：从 1MHz 到 1GHz 超过 75dB. 覆盖面积为每加仑 670 平方英尺/每毫升厚度，如果使用效率为 100%（通常没加仑 400 英尺，当使用滚筒时）

可以在室内或室外使用，但必须涂刷面漆作为保护层。VOC:  $1.0 \pm 0.1 \text{ lbs/G}$  ( $120 \pm 12 \text{ g/L}$ )，有轻微氨气气味，需要良好通风。

## 关于导电涂料和国家电器规范的重要说明：

NEC 中没有任何内容禁止用导电涂料涂刷墙壁。但是，由于该产品不具有 UL 列表，相关安全检查具有“管辖权”，可以要求房主雇用电气工程师来证明该产品可以安全地连接到电气接地端。还可以要求获得许可的电工执行接地连接。如果您的使用程序需要在安装后进行电气检查，您可以联系相关机构单位检查以避免任何意外。

提供 4 种尺寸

292 - 5G 5 加仑 (18.92L)

292 - G 1 加仑 (3.78L)

292 - Q 1 夸脱 (1.13L)

292 - 4oz 4 盎司 (0.118L)

## 规格书

SYSTEM	包装桶
固体	$47 \pm 3\%$ 重量
颗粒尺寸	33-38 $\mu\text{m}$
VOC	453g/1 加仑
稀释剂	水 (4:1) 降低所需粘度，用于喷涂。刷/辊涂应用无稀释
底漆	在任何吸水或金属表面使用标准标准乳胶漆作为底漆，铜板不需要底漆
使用方法	标准喷涂设备；刷子或滚筒。使用期间充分搅拌

干燥时间	室温下风干或干燥蒸 5 分钟，然后在 160° F 环境下风干半小时
附着力	对大多数熟料表面都很好
防潮性	按照 MIL-STD-202 方法 106-40 循环测试，表面电阻或衰减没有变化，MIL-STD-810 方法 507 步骤，5-48 小时循环。符合 UL 规范 746-C
表面电阻率	干膜厚度 0.025mm， $< 5 \Omega / sq$
衰减	75dB @ 1MHz-1GHz
使用面积	厚度 0.025mm 干膜，一加仑 62m <sup>2</sup> ，16m <sup>2</sup> /L
存储时间	灌装运输之日起 6 个月。使用之前，检查表面电阻，防止冻结。

#### 说明：

清洁简单，温热肥皂水。干涂层可溶于碱性溶液。为了提高耐磨性，涂上普通乳胶漆后完全干燥，可以使用任何想要的颜色。户外使用时，涂层外部必须使用外乳胶漆。

适当的接地可以提高屏蔽效果，用导电胶黏剂把接地好的金属胶带粘在一起。然后简单地在导电胶带上涂上漆，使油漆表面和导电带之间有良好的油漆接触。

铜导电客户可能会在干燥过程中沉淀。

#### 应用提示：

1. 打开容器之前，确保准备工作完成
2. 使用前，涂料充分搅拌
3. 喷涂时，油漆应连续混合，保持足够厚度
4. 足够大的风力的风扇进行干燥或通风
5. 有条件的情况下，可进行烘焙干燥
6. 材料是导电的，不允许材料进入电器设备或开



深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆A座805室

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来