

# EMC 25 导电涂层 产品数据表

优异的可返工性  
卓越的电磁屏蔽效果  
可室温固化与储存

## 简介

EMC 25 是一款银填充型单组分环氧导电涂层，具有卓越的电导性能，可在多种应用中提供高效的 EMI 电磁屏蔽、抗静电保护及电晕屏蔽性能。EMC 25 可采用常规涂覆工艺施加于玻璃、塑料、YINCAE 三防涂层表面或环氧基材。该产品支持室温固化，同时在中等升温条件下可获得更优的综合性能。固化后，EMC 25 不仅能够为基材提供防潮、防尘、防化学品及耐恶劣环境保护，同时具备优异的 EMI 屏蔽性能。

## 物理特性

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| 产品名称                                     | EMC 25 导电涂层           |
| 氣味                                       | 黑色 / 灰色液体             |
| 未固化材料性能                                  |                       |
| 项目                                       | 数值                    |
| 比重 (ASTM D1475-60)                       | 1.6 g/cm <sup>3</sup> |
| 粘度                                       | 18 – 26 s             |
| 保质期                                      | 6 个月                  |
| 固化后材料性能                                  |                       |
| 硬度 (邵氏)(ASTM D-224)                      | A=75                  |
| 耐湿性能 (85 °C / 95% RH, 120 天)(IPC-CC-830) | 合格 (Pass)             |

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 玻璃化转变温度 Tg                                | 68 °C                                      |
| C.T. E (ASTM D3418-82) PPM /°C            | $\alpha_1 = 75 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$ |
| 柔韧性(MIL-L-46058C)                         | 优异                                         |
| 附着力(ASTM D2197)                           | 优异                                         |
| 提取离子(MIL-STD-883E)                        |                                            |
| Na+                                       | <5ppm                                      |
| K+                                        | <5ppm                                      |
| F-                                        | <5ppm                                      |
| Cl-                                       | <10ppm                                     |
| 热性能                                       |                                            |
| 热冲击 (-65 / +125 °C)(IPC-CC-830)           | 100 次循环, Class 3                           |
| 使用温度范围                                    | -65 ~ 125 °C                               |
| 电性能                                       |                                            |
| 表面电阻 ( $\Omega/\square$ )<br>(ASTM D-257) | 0.05 $\Omega/\square$                      |

## 推荐固化工艺

- 1) 室温固化: 24 – 48 小时
- 2) 加热固化: 60 °C, 1 – 2 小时

## 储存与保质期

在室温条件下, 于原密封包装中储存, 保质期为 6 个月。超过该期限储存可能导致材料粘度升高。请防止材料暴露于紫外光、潮气、挥发环境及异物污染, 否则可能对其加工性能产生不利影响。

## 安全说明

EMC 25 为环保型、低毒性材料。在操作和使用过程中建议遵循常规工业卫生与安全规范  
详细安全信息请参阅产品 安全数据表。

## 包装规格

EMC 25 导电涂层提供 55 cc 与 12 oz 标准包装规格。其他包装形式可根据客户需求提供，  
订购详情请联系 YINCAE。