

UVC 88P 三防涂覆材料 产品数据表

高可靠性

单组分快速固化

高亮度荧光可检测性

简介

UVC 88P 是一種高螢光、單組分、100%固含量的雙固化丙烯酸酯聚氨酯保形塗料，具有優異的耐化學性、表面硬度、柔韌性和防潮性。UVC 88P 對標準阻焊層、金屬化層、元件和基材具有極佳的附著力，並且與免清洗助焊劑殘留物完全相容。固化後，UVC 88P 不僅能為所有表面提供卓越的保護，防止潮濕、灰塵、化學物質和其他惡劣環境的影響，而且還能保持相對較高的螢光亮度，以便在紫外光下進行塗層檢測。陰影區域的固化可透過二次加熱固化完成。所有熱循環和表面絕緣電阻數據均表明，UVC88P 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 標準。UVC 88P 也完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	UVC 88P 三防涂覆材料
测试方法	见下表
外观	透明淡黄色荧光液体
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D 1475-60)	1.08 g/cc
粘度(ASTM D-1384)	126 cP
溶剂含量	0%
保质期	6 个月
固化后材料性能	
硬度(邵氏)(ASTM D-224)	D75

耐湿性(85 °C / 95% RH,120 天)(IPC-CC-830)	通过
表面绝缘电阻(IPC-J-STD-004)	通过
Tg (ASTM D3418-82)	78 °C
C.T. E (ASTM D3418-82) PPM/ °C	$\alpha_1 = 75$
柔韧性(MIL-L-46058C)	优异
附着力(ASTM D2197)	优异
阻燃等级 (UL-94)	94V-0
吸湿率 (ASTM D-570)	< 0.5%
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
-50 ~ 110 °C	-50 ~ 110 °C
電気性能	
介電強度(ASTM D-149)	2,500 V/mil
介電常數(ASTM D-150)	3.2
體積電阻率(ASTM D-257)	2.1x 10 ¹⁶ ohms/cm

推荐固化工艺

UVC 88P 在暴露于 365 nm 紫外光源 (“H”灯, 功率为每英寸 365 W)、光强 2 – 5 W/cm² 条件下, 可在数秒内完成固化。对于装配板上未被紫外光直接照射的阴影区域, 可通过二次热固化方式在所需温度下实现完全固化。

热固化工艺

可根据制程需求选择以下热固化条件之一:

110 °C × 1 小时

120 °C × 30 分钟

150 °C × 15 分钟

储存与保质期

在室温条件下, 材料若存放于密封的原始包装容器中, 保质期为 6 个月。

超过该期限储存, 可能导致材料粘度升高。请避免紫外光照射, 并防止受潮、挥发及外来杂质污染。蒸发或污染可能对材料的加工性能产生不利影响。

安全须知

UVC 88P 为一种环保、无毒材料。但在使用和操作过程中, 仍建议遵循一般工业卫生规范。有关更详细的安全信息, 请参阅本产品的 SDS (安全数据表)。

包装规格

UVC 88P 保形涂层有售 55 cc 与 12 oz 两种标准包装规格。根据客户需求, 亦可提供其他包装形式。如需订购或获取更多信息, 请联系 YINCAE。