

UVC 88F 保形三防涂覆材料 产品数据表

优异的可返修性

卓越的柔韧性

出色的生物相容性

简介

UVC 88F 是一種高螢光、單組分、100%固含量的雙固化丙烯酸酯聚氨酯柔性保形塗料，具有優異的耐化學性、柔韌性和防潮性。UVC 88F 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 88F 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，UVC 88F 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 標準。UVC 88F 也完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	UVC 88F 保形三防涂覆材料
外观	透明浅黄色液体
未固化材料性能	
项目	数值
比重(ASTM D 1475-60)	1.02 g/cc
粘度(ASTM D-1384)	238 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)	A75
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)	18
C.T.E. (ASTM E 831) PPM/°C	$\alpha_1 = 75$
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
-50 ~ 110 °C	-50 ~ 110 °C
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

推荐固化条件

UVC 88G 在暴露于 365 nm 紫外光源(“H”灯)、光强 2 – 5 W/cm² 条件下, 可在数秒内完成固化。对于组装件中未被紫外光直接照射的遮蔽区域, 可在所需温度下通过二次热固化实现完全固化。

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，若材料存放于密封的原始包装容器中，保质期为 6 个月。超过该期限存放，产品粘度可能会升高。储存过程中应避免 紫外光照射、水分侵入、溶剂挥发及异物污染，否则可能对产品的加工性能产生不利影响。

安全須知

UVC 88F 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 88F保形塗層有售 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。