

UVC 88G 生物相容性水凝胶涂覆材料 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 88G 是一种高生物相容性、单组分、100% 固含量的双固化型聚合物柔性水凝胶涂覆材料，具有优异的耐化学性、柔韧性和耐湿性。UVC 88G 对常规阻焊层、金属化层、电子元器件及各类基板材料均具有优异的附着力，并且完全兼容免清洗助焊剂残留。固化后，UVC 88G 可为各类表面提供优异的防尘、防化学品及其他严苛环境的防护，并可显著提升其生物相容性。对于未被紫外光直接照射的遮蔽区域，可通过二次热固化实现完全固化。热循环及表面绝缘电阻测试结果表明，UVC 88G 符合 MIL-I-46058C 与 IPC-CC-830 标准，并完全满足 RoHS 指令要求。

物理特性

产品名称	UVC 88G 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)	300 – 500 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)	A65
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)	5
C.T.E. (ASTM E 831) PPM/°C	$\alpha_1 = 85$
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

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 88G 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 88G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。