

Low Odour DCA (DCALO)

低气味改性硅三防漆

产品介绍

Low Odour DCA(DCALO)是透明、柔韧的改性硅三防漆。该产品气味低、不含芳烃溶剂、环境友好，具有优异的 PCB 防护性能，尤其是对于高湿度环境中工作的 PCB 防护。此外，DCALO 对常见基材均有很好的附着力，工作温度范围宽。

特性

- 气味低，不含芳烃溶剂，环境友好
- 对常见基材均具有很好的附着力
- 优异的机械性能，包括耐低温性和耐磨损性
- 耐包括酸碱在内的多种化学品
- 工作温度范围宽
- 防止霉菌生长
- 固化后的漆膜可用 Electrolube 去除凝胶 (DRG) 去除
- 优异的绝缘性

认证：	RoHS Compliant (2002/95/EC):	符合
	MIL Approval(MIL-1-46058C):	符合标准
	IPC-CC-830:	符合标准
	DEF-STAN 59/47:	符合标准

液体性能：	外观：	透明棕黄色液体
	比重（密度）@ 20°C：	0.90±0.02g/ml
	VOC 含量：	57%（桶装）
	固体含量：	43%（桶装）
	粘度 @ 20°C：	240±30cps
	表干：	15mins
	推荐干燥时间：	24 hrs @ 20°C 4 hrs @ 60°C 2 hrs @ 90°C
	涂覆面积 @ 25µm：	15 m ² /L（桶装）

干膜性能：	颜色：	无色透明
	工作温度范围：	-65°C— +200°C
	可燃性：	自熄（ASTM Method D56）
	热循环（MIL-1-46058C）：	符合标准
	膨胀系数：	150ppm
	绝缘强度：	80 kV/mm
	介电常数：	2.7
	绝缘电阻：	1 x 10 ¹⁶ Ohms/cm
	耗散系数 @ 100Hz @ 25°C：	0.001
	耐潮（MIL-1-46058C）：	符合标准
	盐雾（ASTM B117-03）：	符合标准

包装	描述	订货号	保质期
<u>DCALO 三防漆</u>	400ml 气雾剂	DCALO 400	24 个月
	5L 桶装	DCALO 05L	24 个月
<u>稀释剂</u>	1L 桶装	DCTLO01L	24 个月
	5L 桶装	DCTLO05L	24 个月
<u>去除剂</u>	1L 桶装	DRG01L	36 个月

施工指南

DCALO 可以喷涂、浸涂或刷涂。膜层厚度取决于涂覆方式（标准厚度为 25 μ m）。环境温度低于 16°C 或相对湿度超过 70% 时不适合 DCALO 的施工。像所有的溶剂型三防漆一样，施工时良好的通风是必要的（详情请参阅 MSDS）。

基材在涂敷前应彻底清洁，以确保三防漆与基材之间得到令人满意的附着力。同样，所有的焊剂残渣需清理干净，以免留在 PCB 板上造成腐蚀。

Electrolube 也生产一系列烃类溶剂型和水性清洗剂产品。Electrolube 清洗产品已被列入欧洲军用品清单。

喷涂 —— 桶装

喷涂前桶装 DCALO 需用相应的稀释剂（DCALO）稀释。施工粘度取决于喷涂设备和施工环境，并进而影响涂膜的质量和厚度。通常推荐的施工粘度为 50 ~ 80cPs。桶装涂料搅拌后应静置直至气泡消失。DCALO 适用于手工喷枪及选择涂敷设备。

喷枪的喷嘴应使涂料在施工粘度下均匀喷涂。喷枪压力通常需要 27 ~ 413kPa (40 ~ 60 磅/平方英寸)。喷涂后，线路板应被放置在空气循环干燥柜中干燥。

喷涂 —— 气雾剂

使用 DCALO 气雾剂时必须注意使用前尽量不要摇晃罐体，以免漆液中混入气泡，影响涂膜效果。

使用时，手持罐体，以 45°角，距待喷涂基材 200mm 处，对准目标，压下阀门，以 100mm/s 的速度移动罐体，沿目标喷涂。为确保最佳的喷涂效果，在交叠的两行喷涂之间应尽量平滑地移动。为确保元件下面和 PCB 板狭窄处漆膜的均匀涂敷，喷涂可以从各个方向进行。

喷涂后，线路板应被放置在空气循环干燥柜中干燥。

浸涂

确保容器中的涂料被充分搅拌，并静置 2 小时以上以便气泡溢出。稀释剂（DCALO）用于调节并保持 DCALO 具有合适的浸涂粘度。由于溶剂的挥发，DCTLO 需定期添加。应用粘度计或流量杯检测粘度。

线路板应垂直浸入 DCALO 涂料罐中，或者尽可能接近垂直角度。接口需要仔细遮盖，否则不应浸入涂料液体中。Electrolube 的易剥屏蔽涂料（PCM 或 PCS）可作为理想的遮盖物。

线路板在漆液中约停留 10s，直到气泡消失。随后缓慢（1~2mm/s）提出线路板以保证漆液均匀覆盖在表面上。提出后，线路板要悬空在涂料槽或滴盘上方，使涂料自然滴落，直到大部分多余漆液脱离表面。

该项操作完成后，线路板应被放置在空气循环干燥柜中干燥。

刷涂

确保涂料得到充分搅拌并放置两小时以上。在此过程中涂料应保存在室温下。

刷涂操作完成之后，线路板应被放置在空气循环干燥柜中干燥。

检查

DCALO 含 UV 示踪剂，涂敷后可在紫外灯下检查是否完全、均匀地涂敷。反射的紫外光越强，表明涂层越厚。