



产品数据表

透明保护漆 Plasticote 70® No. PR2047&PR2048

I. 产品描述

本产品是一种透明保护漆，用于印刷电路板的通用保护膜。为保护印制电路板免于漏电和短路而研发。透明的丙烯酸绝缘薄膜耐各种稀酸、稀碱、醇和湿气，同时防滴并且可焊通。

II. 应用

保护元器件免受冷凝液和湿气的影晌；
印制电路板，防止漏电；
电缆和电线的绝缘；
涂敷在暴露于大气中的端子板、螺栓式接线柱和开关盒上；
应用于电视产品中，减少因高压变压器导致的电晕放电，避免线性变压器的漏电；
保护地图、图表、合法文件、技术绘图、建筑平面图、剧本等其它柔性物件。
高频、电视和无线电天线的保护，防止大气腐蚀；
保护航海无线电和其它元器件免受盐水的腐蚀。

III. 产品特性

- 挥发速度快
- 有效保护设备抵御湿气和盐雾的严重侵蚀，延长使用寿命
- 提供长期的室内/室外保护
- 对于零部件、设备、机械、电子连接器等的保护时间长达两年之久
- 易于返修
- 产品含荧光指示剂，可以通过 UV 灯观察膜层是否完全涂覆在所需的区域

IV. 产品数据

外观	澄清透明液体
基底类型	丙烯酸
沸点	初馏分：80°C
击穿电压	9.44 KV
闪点	< 0°C 闭杯
成膜类型	干膜
膜厚	大约 15 μm (单层)
密度	0.90 g/cm ³ @25°C
挥发速度	快
粘度	13s (福特杯)
干燥时间 @20°C	30 分钟；24 小时达到最佳性能
表面电阻率	>10 ¹³ Ω
体积电阻率	>10 ¹³ Ω.cm
工作温度	-40°C至 70°C





产品数据表

最高间歇工作温度	100°C
防潮性能 ASTM 4585	96 hrs
盐雾测试 ASTM B117	96 hrs
VOC 含量	84.7%
VOC 涂料分类	溶剂型涂料（特殊功能性涂料），符合 GB 30981-2020
去除方法	采用丙酮或乙酸乙酯
保质期	自生产日起 5 年

V. 使用方法

1. 使用前请晃动产品，保证内容物均一。
2. 切断电源，设备通电时切勿使用。
3. 将无需涂覆的部位遮盖起来。
4. 本品在室温高于 15°C 且相对湿度低于 70% 的环境下，才能达到最佳效果。
5. 涂覆前请保证 PCB 表面干净、干燥、无湿气。PCB 本身容易吸潮，可通过将板子放进烤箱中，在 60°C 的温度下烘干 1 至 2 小时即可解决。
6. 如果需要涂覆两层，请等第一层干燥后再进行后续的喷涂。

- 浸涂：产品晃动后，请将桶静置 1 小时以保证内部的气泡消失。
将板子垂直或尽可能以接近垂直的角度浸入装有产品的槽体中，静置 1 分钟直至周围的气泡消失。
随后，请以极慢的速度（5 至 20 厘米/分钟）将板子提起以保证形成均匀的膜层。
将板子完全提至槽体上方，使板子表面大部分的三防漆滴落进槽体内，然后置于通风的干燥区域或箱体中进行干燥。
- 喷涂：产品晃动后，请将桶静置 1 小时以保证内部的气泡消失。
Plasticote 70 可用于手动喷枪或者电脑控制的喷涂设备。
请选择适用于该产品粘度的喷嘴以确保形成均匀的膜层。
为保证产品能渗透至元器件底部，请从多角度对组装件进行喷涂。
喷涂后，将板子置于通风的干燥区域或箱体中进行干燥。
- 刷涂：产品晃动后，请将桶静置 1 小时以保证内部的气泡消失。
刷涂需在常温下进行。
用质量良好的刷子将产品均匀地刷在板子上，且不会留有刷痕。
刷涂后，将板子置于通风的干燥区域或箱体中进行干燥。

VI. 包装

PR2047	2*4L
PR2048	1*20L

版本：V2 日期：2024 年 12 月 29 日



maximizes
electronics
performance

SmartWasher[®]
BIOREMEDIATING parts washing system

