

### 产品

PMcoat AC 110-20 是一种基于成熟丙烯酸化学的透明保形涂料。专为气动喷洒应用而设计，但也能用于刷涂和横割喷嘴应用。

PMcoat AC 110-20 满足电子业的最新要求，例如耐腐蚀性低、可在室温下或烘箱固化条件下快速固化。

PMcoat AC 110-20 不含铅，且没有芳香族化合物，同时还满足 ROHS 指令要求。

清漆在热学和介电性能方面具有卓越的性能，而且在环境压力下也可保持这些性能。

### 应用

#### 电子涂料：

- PCB 的主体侵蚀性环境
  - 汽车或航海导航
  - 工业
  - 混合
- SMD 设备
- 分立元件

### 主要性能

- 耐 130°C 高温
- 自熄性符合 UL 94 V0
- 优越的介电性能
- 潮湿条件下也具备很高的体积电阻率
- 防潮与粉尘污染
- 可承受弱酸 + 碱质
- 对大部分表面具有卓越的吸附力
- 超薄薄膜中具备所有性能
- 符合 ROHS 规范
- 非常适合紫外光下检查
- 容易返工

### 抵抗恶劣环境

带 Polycoat 110-20 涂料的电子元件能最大限度地抵抗污染物，如水分、灰尘和许多化学品。还能承受弱酸、燃料、油、乙二醇及许多汽车和船舶业中使用的其他液体。

由于其中所包含的溶剂，涂料能保持良好的附着力，但其持久柔韧性在干燥后又可承受 PCB 的变形。

带 PMcoat AC 110-20 涂料的 PCB 可抵抗温度骤变及超过 200 个周期的温度循环测试（例如 40 到 125 °C，2 类 IPC 测试 2.6.7.1）。

## 加工

PMcoat AC 110-20 针对自动和半自动应用的大批量生产进行了优化。

该产品即开即用，通常无需稀释。  
涂料能轻微减少溶剂部分的蒸发，从而将喷嘴堵塞的风险降到最低。

如果粘度适合于 PCB 或电子元件，也可将其用于浸涂、刷涂和横割喷嘴涂层。但需要稀释剂 PMsolve 5000 进行稀释。

PMcoat AC 110-20 是一种可燃液体；因此良好的通风在所有加工区域内都很重要。

为了借助 PMcoat AC 110-20 实现良好的润湿和无故障附着，确保其与所使用的阻焊剂、焊膏和助焊剂的兼容性很重要。

清洗后可优化附着力（例如 PCB 的等离子处理或常规洗涤）。

---

## 固化

### 批量固化：

室温，90 分钟

80°C 加速固化，0.25 小时（取决于空气流动和通风）。

### 持续烘箱内固化：

在调整好的直列式烘箱中，使用适当的温度廓线即可实现非常短的固化时间，大约 10 分钟即可。注意要限制升温率，以免产生气泡。根据要求，可提供固化曲线。

---

## 返工 + 清洁

如果需要替换 PCB 上的元件，即便带有涂层也可焊接。最好用 PMsolve 5000 或类似溶剂去除涂层。刷去残留物并涂上新的

PMcoat AC 110-20。推荐将稀释剂 PMsolve 5000 用于自动涂装设备的存储杯和设备清洁中。

## 标准数据

粘度, 流动时间, DIN/EN/ISO 2431, 4mm 杯子, 23 °C	50 ± 10 秒
不挥发物含量, ISO 3251, 1,5 克, 1 小时, 110 °C	19 ± 2 %
密度, DIN 51757 23 °C	0,90 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
室温下保质期	12 个月
23 °C 时固化时间, 脱尘干燥	0,42 ± 0,05 小时
指触干	1,0 ± 0,1 小时
固化	2,0 ± 1 小时
80 °C 固化	0,25 ± 0,05 小时
Mandrel Bend 测试, IEC 60464-2/IPC TM650 2.4.5.1, 3mm 0,06 mm 薄膜	>180 °
十字割痕试验, DIN 53151/IPC TM650 2.4.1.6	GT 0-1
介电常数, IEC 60250, 23 °C 10KHz	2,7
介质损耗因数, IEC 60250, 23 °C 10KHz	0,014
介电强度, IEC 60464 第 2 部分/IPC TM 650 2.5.6.1B; 23 °C	>153 kV/mm
浸水 23 小时后, 23 °C	>118 kV/mm
体积电阻率, IEC 60464 第 2 部分/IPC TM 650 2.5.17, 23 °C	5x10 <sup>15</sup> Ohmxcm
浸水 23 小时后, 23 °C	5x10 <sup>15</sup> Ohmxcm
径迹阻力, IEC 60112	600 CTI
吸水性, ISO 62, 23 °C 24 小时	4,5 mg
1,5 mm FR4 基质上, 自熄性符合 UL 94	V 0

此数据表中所提供的信息符合我们最新的知识水平与信念, 但所提供的信息仅供参考, 也适用于任何第三方保护权。您仍然有责任对产品进行检查, 了解其是否符合预期的目的和流程。产品的应用、用途和加工超出了我们的合理控制范围, 且将完全由您负责。但是如果仍然出现责任在我方的情况, 该责任也仅限于对任何由我方交付之产品价值所带来的危害。当然, 正如我们的通用条款与条件中所定义的, 我们会对产品的无瑕疵品质承担责任。