

A301 改性聚氨酯三防材料产品说明

产品简介:

A301 是电子元器件表面涂覆用聚氨酯改性三防材料, 固化后形成一层坚韧耐磨的漆膜, 适用于温度 -55-125℃ 的环境中, 具有优良的绝缘、耐候、耐化学腐蚀性能; 可以有效降低或消除电子产品的操作性能衰退状况, 保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀。

本品使用环保溶剂生产, 不含芳香烃溶剂, 如苯、甲苯、二甲苯和 C9 芳香烃化合物。

产品特性:

A301 为聚氨酯改性三防材料, 中性, 对多种金属无腐蚀。具有低粘度、耐黄变性能。

固化物具有卓越的化学稳定性和抗热冲击性能, 在耐温、耐候、耐化学性能、耐老化性能、机械性能和电绝缘性能体现优异。

通过电烙铁可以消除涂层, 修复电路板。

固化物具有良好的耐高低温性能: -55℃-125℃。

本品带有荧光紫外线指示剂, 便于检查涂层。

完全符合欧盟 RoHS 指令要求。

典型应用:

本产品适用于 PCB 线路板表面的涂覆, 可绝缘、防潮、防水防锈, 表面光亮平滑。机械强度高, 漆膜高度透明等。典型应用于各种电子元器件, 电子线路板、混合集成电路、变频器, LED 显示板、汽车电子控制板、软性印刷电路板、电脑控制板、家电控制板、电子锁模块、工业控制板、半导体晶体线路等的涂敷及浸渍, 使被涂敷产品得到极佳的保护。

主要技术参数:

固化前	型号	A301
	颜色	透明褐黄色
	涂层颜色 (100 μm 厚度)	透明
	特征	流动液体
	固化方式	室温或加中温固化
	粘度 (25℃ mPa · s)	120±50
	固含量 (%)	42±2
	质保期 (months)	12
固化	推荐稀释剂	45#溶剂油
	表面结皮 (25℃, 75%RH)min	15
	加温表面结皮时间 (60~80℃, 50%RH) min	5~10
固化后	室温完全硬化时间 (25℃, 75%RH)H	24
	电气/机械性能 (在温度 25℃ 湿度 75% 固化 7 天)	
	比重 (g/cm ³)	0.89±0.02
	硬度 (shore A)	60
	适用温度范围 (°C)	-55~+125
	电气强度 (MV/m) IPC-TM-650	41.19
	击穿电压 (kv/mm) IPC-TM-650	13.18
	介电常数 (25℃, 60HZ)	3.5
	介电损耗 (25℃, 60HZ)	0.023
	体积电阻率 (Ohm/cm) IPC-TM-650	3.0x 10 ¹⁶
浸水后体积电阻率 (Ohm/cm)	7.5x 10 ¹⁵	
以下数据是通过室温放置 7 天后性能测试		

附着力	IPC-TM-650	通过
防湿绝缘性能	IPC-CC-830B	通过
电迁移	IPC-SM-840C	无
电腐蚀	IPC-CC-830B	无
高低温冲击	-55-125℃ (100 循环,2 次/H)	通过
水解稳定性	IPC-CC-830B	通过
盐雾测试	5% NaCl 溶液/PH 值 6.5-7.2/35℃	通过
抗真菌测试	ASTM G21	通过
浸水测试	25℃, 7 天	通过
阻燃测试	UL94-V0 涂基板测试	通过

操作工艺:

A301适用于刷涂、浸涂、喷涂、选择性喷涂工艺。

操作注意事项:

A301可成功地应用于涂层前已清洗过的基材,也可应用于低残渣组装的无清洁组装基材;用户在使用前,应该进行充分的测试以确认保护涂层与特殊的组装材料、工艺条件的相容性及清洁度。

建议涂胶厚度: 25~100 μm。

固化时间: 与施胶环境和工作温度、湿度和厚度有关。

使用时应尽量不接触皮肤、眼睛及衣服;不慎接触眼睛后可用水冲洗15分钟;粘附到皮肤时,立即用干布等擦拭干净,并用肥皂水清洗。用后洗手。

包装规格:

1L/罐 15 罐/箱 5L/罐 20L/桶 其他包装规格(需提前通知订货)

贮存及运输:

- 1.本产品密封保存,建议存储温度为 5~25℃阴凉干燥处;贮存期为 12 个月。
- 2.未用完的胶应立即拧紧盖帽,建议密封保存于危险化学品仓库。

告用户

本文中所包含的数据仅供参考,并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果我们恕不负责。决定把本产品用在用户的哪一种生产方法上及采取哪一种措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此,我公司特此声明不承担任何明示或默示的保证包括因销售后使用产品而引起的对某一特定用途的商品性或适用性保证。还特此声明不承担任何间接或意外损失包括利润方面的损失。这里论述的各种生产工艺或化学成份都不能被理解为这些生产工艺或化学成份不受其它方专利的管辖或得到了包括这些生产工艺或化学成份的专利许可证。建议用户每次在使用前应根据本文提供的数据做好试验。

联络方式:

东莞市永田化学有限公司
 地址: 广东省东莞市寮步镇凯悦三街 12 号

东莞市永田化学有限公司
 联系电话: 0769-83513137
 网址: <http://ytbond.1688.com>
 地址: 东莞市寮步镇凯悦三街 12 号

产品说明书
 联系传真: 0769-82334001
<http://www.yontian.com>
 邮件:ytbond@163.com

