

# 电气绝缘体系

## 涂覆用三防漆材料 **Globond PA 5731-40S**

**Globond PA 5731-40S** 是一种透明的聚氨酯改性醇酸树脂漆。

### 1 表 1-清漆性能

外观	透明 淡紫色
密度 23 °C DIN51757	0.88-0.90g/ml
固含量	40%±2%
粘度	50-60 mPas
不沾尘干燥时间	5-10 分
指触干燥时间 23 °C	15-25 分
60 °C	5 分
完全固化	12 小时
储存期	12 个月

### 2.操作过程

涂覆材料 PA5731 -40S 主要使用方法有刷涂，喷涂以及半自动或全自动机械喷涂。其中稀释剂 725 可用于调节粘度，以适用于不同的操作和应用场合。

### 3 应用领域

各种电子行业应用的涂覆场合  
汽车，船舶和航空的印刷线路板  
SMD 设计  
分立元件

### 4 特点

#### 4.1 温度稳定性

温度指数可以达到 130°C 以上

#### 4.2 阻燃性能

Globond PA5731-40S 具有垂直阻燃性。

#### 4.3 电性能

具有较高的表面电阻与体积电阻，即使在潮湿条件下应可对线路板提供很好的绝缘保护作用。

#### 4.4 漆膜厚度

膜层较薄，单位面积所需的三防漆的重量最轻，但防护效果仍可达到最佳

#### 4.5 环境影响

固化后的 Globond PA5731-40S 漆膜对机械冲击，沉积物，潮湿，灰尘，腐蚀气体等都有非常好的耐腐蚀效果。

#### 4.6 耐化学性

耐潮湿，弱酸，弱碱以及溶剂油等性能优异。硫化实验效果好，能适用于汽车与船舶等苛刻

适用条件。

#### 4.7 附着力

在多个温度循环 -40/130°C 后对印刷线路板仍有很好的附着力

### 5 表格 2— 机械与热学性能

检测	数值	单位	条件
轴弯曲实验	>180	角度	IEC 6464-2,轴直径 3mm,膜厚 0.06mm
孔洞性	0	---	5000V
燃烧性能	阻燃性	---	垂直测试

### 6 表格 3 固化后漆膜介电性能

检测	数值	单位	条件
体积电阻 1	$10^{15}$	$\Omega \text{ cm}$	初始值
体积电阻 2	$10^{14}$	$\Omega \text{ cm}$	水下 7 天后
介电强度 1	110	KV/mm	初始值
介电强度 2	102	KV/mm	水下 7 天后
痕迹因子	CTI > 600		
介电分散因子	130	$^{\circ}\text{C}$	1Hz, 1V

### 7 表格 4 耐化学性能

检测	条件	结果
溶剂蒸汽耐受性	异丙醇	无变化
7 天浸泡	正己烷	无变化
	CS <sub>2</sub>	无变化
	乙苯	无变化
吸水性	24h 在 23°C	10mg
	0.5h 在 100°C	5mg
硫化测试	3d 在 23 °C	通过

这是固化后材料的典型数据，基于有代表性的实验。