

**技术参数表**  
TECHNICAL DATA SHEET

**CA3002**

**1 产品特点及用途 Characteristic & Application**

CA3002 是一款改性丙烯酸树脂电防胶，应用于厚膜电路系统、多孔基材及印刷线路板的涂层保护。是一种特殊配方的涂料，用于保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀，具有良好的耐高低温性能，其固化后形成一层透明保护膜。

**主要特点：**

1. 默认含荧光指示剂，也可以选择不含
2. 可防潮、防霉、防尘、防腐蚀、耐盐雾、耐酸碱
3. 耐温范围：-30~130℃
4. 完美替代 1B31/CRC70 三防漆

**典型应用：**

1. 保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀
2. 应用领域：激光器、交换机、电子秤、计时器、电钻...

**2 固化前性能 As supplied**

项目	单位	参数值	检测方法 (ASTM)
外观	—	半透明液体	目视
密度	g/cm <sup>3</sup>	0.88~0.90	D792
粘度	mPa.s	26~30	D445
固含量	%	25±2	D4559
表干时间	min	40~50	指触法

**3 固化后性能 As cured**

项目	单位	参数值	检测方法 (ASTM)
拉伸强度	MPa	≥6.5	D412
断裂伸长率	%	≥30	D412
介电强度	KV/mm	≥25	D149
介电常数	100Hz	2.7	D150
介电损耗因子	100Hz	0.004	D150
体积电阻率	Ω·cm	4.5×10 <sup>15</sup>	D257
耐霉性	—	通过	G21
附着力试验	级	0	ISO 2409~2013
阻燃等级	—	V-1	UL94-2013 Rev. 8

以上数据均在 25℃，相对湿度 55%的条件下固化七天后所测，本公司对测试条件不同或产品改进造成的数据不同不承担相关责任。

Revised 2019-10-01

施奈仕集团是集研发、制造、销售、服务、培训为一体综合性电子工业胶粘剂方案服务民族品牌企业  
施奈仕自有民族品牌知识产权，自主研发产品技术配方，自建实验检测中心，自有胶粘剂制造基地，自有全品类产品体系  
自有质量控制体系，自有技术服务体系，自建教育培训体系。完整五维八度经营体系优势为您提供安全环保、品质稳定的电子工业胶粘剂方案服务

## 技术参数表 TECHNICAL DATA SHEET

# CA3002

### 4 使用工艺及注意事项 How to apply

#### 4.1 清洁表面

将被披覆物体的表面清理干净，除去锈迹、灰尘和油污等。

#### 4.2 施胶

可选择喷涂，浸涂，刷涂中的任意一种方式，使用之前做好应用测试，以更方便使用。

#### 4.3 固化

室温固化：CA3002在空气中经由溶剂挥发而固化，100 $\mu$ m厚的涂层会在20~30分钟达到表干，完全固化需24小时，提高温度可加快固化速度，涂层越厚，固化时间越长。

加热固化：使用加热方法时应在升温前留有足够的时间让溶剂挥发，一般100 $\mu$ m厚的涂层需在室温下挥发30分钟后再以60~80 $^{\circ}$ C烘烤10~30分钟，如果涂层有鱼眼或气泡，则在升温前留多点时间让溶剂在室温下挥发。

根据产品对电路板性能防护的要求，建议干膜的厚度在 25~75 $\mu$ m。

#### 4.4 注意事项：

施胶完成后，未用完的胶应立即拧紧盖子，密封保存。再次使用时，若封口处有少许结皮，将其去除即可，不影响正常使用。

### 5 包装规格及贮存运输 Packaging, Storage and Delivery

#### 5.1 包装

包装：1L/罐，10 罐/箱；5L/桶，4 桶/箱。另有喷雾罐包装(425ml)

#### 5.2 贮存

25 $^{\circ}$ C以下的阴凉干燥通风的环境中，保质期 12 个月。

#### 5.3 运输

此类产品按特殊化学品运输，运输过程中应遵守国家的法令法规。

### 6 声明公告 Declaration

本文的数据是在各种实验和技术信息为基础而制作的，由于使用条件的差异，其使用方法和效果只供参考，使用者在使用之前要参照这些数据和使用条件进行分析和试验，确认该产品的特性和效果是否使用。

本产品为化学产品，产品性能与环境和工艺以及使用情况相关。故施奈仕不承担在特定情况下使用时出现的问题，并不承担任何直接、间接或意外损失责任；用户在特定情况下使用过程中遇到任何问题，请与施奈仕技术服务部联系，我们将会为您提供专业的服务与帮助。

Revised 2019-10-01

施奈仕集团是集研发、制造、销售、服务、培训为一体综合性电子工业胶粘剂方案服务商民族品牌企业  
施奈仕自有民族品牌知识产权，自主研发产品技术配方，自建实验检测中心，自有胶粘剂制造基地，自有全品类产品体系  
自有质量控制体系，自有技术服务体系，自建教育培训体系。完整五维八度经营体系优势为您提供安全环保、品质稳定的电子工业胶粘剂方案服务