

### 一、产品特点及应用 **Characteristic & Application**

- 1, ICM8301 是一款醇酸树脂改性聚氨酯三防胶。
- 2, 具有优异的防潮、防霉、防尘、防盐雾、耐酸碱、防腐蚀等功能。
- 3, 含荧光指示剂, 方便检测涂层是否均匀。
- 4, 低气味, 具有良好的可修复性。
- 5, 可完全替代 PL-4122 等同类产品。
- 6, 耐温范围: -45~145°C

### 二、固化前性能 **As supplied**

项目	单位	参数值	检测方法
外观	—	褐色透明液体	目视
粘度	mpa·s	55~70	GB/T1725-2007
密度	25°C g/cm <sup>3</sup>	0.90 ±0.05	GB/T 2540-1981
固含量	%	40±2	GB/T 2793-1995
表干时间	min	12~18	纸触法
固化时间	min	初步固化 4-6H, 完全固化 24H, 80 度加热约 1H	—

### 三、固化后性能 **As cured**

项目	单位	数值	检测方法
固化物颜色	—	透明固体	目视
硬度	SHORE A	80	GB/T 531.1-2008
介电强度	KV/mm	≥25	GB/T 1693-2007
介电常数	100Hz	3.6	GB/T1409-2006
体积电阻率	Ω·cm	3.5x10 <sup>14</sup>	GB/T 1692-92
伸长率	%	> 150	GB/T 3686-1998
抗拉强度	Mpa	≥2.0	GB/T 3686-1998
断裂伸长率	%	> 50%	GB/T2410-2008
阻燃等级	UL94	V1	GB/T2408-2008
附着力	百格试验	0 级	GB/T9286-98

## 四、使用工艺及注意事项 How to apply

- 1, 使用前先把被涂覆的产品保持干净、干燥。
- 2, 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, 更方便使用。
- 3, 本品中的溶剂在使用过程中会挥发, 有可能导致胶料会变稠或者结皮, 可加入适量的稀释剂即可。
- 4, 在倒出胶料后, 应立即擦拭干净桶口, 拧紧瓶盖密封, 在阴凉干燥处存放。
- 5, 室温固化: HC301在空气中经由溶剂挥发而固化, 100 $\mu$ m厚的涂层会在15~20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 15~20 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。

- 6, 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。

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

- 1, 包装: 4L/桶, 5L/桶, 20L/桶
- 2, 贮存: 25 $^{\circ}$ C以下的阴凉干燥通风的环境中 12 个月, 超过保存期限的产品应确认无异后方可使用。
- 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。

## 六、声明公告 Declaration

1, 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。

2, 本产品为化学产品, 产品性能与环境 and 工艺以及使用情况相关。故银久洲不担保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。

3, 用户在特定情况下的使用过程中遇到任何问题, 请与银久洲技术服务部联系, 我们将会为您提供专业的服务。

4, 客户在使用前, 请务必进行必要的试验确认, 使产品适合您的工艺或用途, 产品可靠性取决于我们双方。

5, 我们保留对以上数据进行修改的权利。敬请客户使用本产品时, 以实测数据为准。