



S-71 三防漆

S-71是一种单组分，无溶剂100%固含的紫外光固化改性丙烯酸酯共型覆膜胶。本产品是UV-湿气双固化体系，粘度适中适合喷涂、刷涂等适合多种工艺。具有固化速度快、表干好、耐湿、耐盐雾、环保安全，使用方便、操作简单等优点。

是专为快速施工和快速固化的生产工艺而开发的高级别防护涂层材料。产品含有荧光指示剂，在紫外灯下有荧光效果，易于喷涂后检测。

产品描述

产品特性

条目	描述
技术类型	丙烯酸酯
外观	微白至淡黄色透明液体
组分	单组分
固化方式	UV+湿气固化
产品应用	线路板及元器件表面防护

产品优点

- 环保，无溶剂，符合 RoHS
- 耐黄变、表干及固化速度快
- 耐湿、耐盐雾，耐酸碱，耐高低温
- 绝缘性好，对 PCB 附着力优越
- 适合喷涂，浸涂，刷涂等多种方式作业

产品性能

未固化时性能

条目	典型值	备注
粘度 cps	90-105	GB/T 2794 30rpm
比重 g/ml	1.02-1.05	GB/T 13354
固含量 %	>99	GB/T 2793



固化后性能

在推荐的条件下固化：

条目	典型值	备注
物理性能		
硬度 Shore D	60	ISO868
介电常数	>3	ASTM D150 @1MHz
体积电阻率 $\Omega\cdot\text{cm}$	$\geq 10^{13}$	ASTM D257
介电强度 Kv/mm	≥ 29	ASTM D149
高温高湿	无起泡、发粘、软化、脱落	85°C/85%RH ($\geq 240\text{h}$)
附着力 百格	0 级	3M 胶带 3 次
耐水泡	无起泡、发白、脱落	$\geq 168\text{h}$ (室温浸泡)
耐酸碱	无腐蚀、起泡、发粘、脱落	5%Na ₂ CO ₃ 、5%NH ₄ Cl (室温浸泡 72h)
耐盐雾	无腐蚀	$\geq 168\text{h}$ (5%NaCl, PH 约 6.5)
耐高低温循环	无开裂无脱落	48h (-40°C~120°C)

典型的固化性能

固化条件

条目	典型值	备注
UV 光照积光能量 mj/cm^2	800-1000	2-3KW 汞灯

二次固化在室温条件下进行4天湿气固化，涂覆厚度推荐在25-200um范围内。

以上固化条件仅是推荐的指南。固化条件（时间和温度）应依据客户经验、应用要求、固化设备、烤箱负载、实际烤箱温度而不同。

注意事项

- 1) 产品一旦开封应当尽快使用，未用完的胶不可倒回原瓶，以免影响质量。
- 2) 产品含有荧光指示剂，在紫外灯下有荧光效果，易于喷涂后检测。
- 3) 本品充有保护气体，允许瓶体有轻微涨鼓，开盖时注意不要对着眼睛。
- 4) 有关本产品的安全注意事项，请查阅安全数据资料。

标准包装

- 1kg / 罐，5kg / 罐
- 根据客户要求



产品储存

本产品无毒性、无危险性，遵循标准化学品运输和储存。

将产品存贮于未开封的原装容器内，并存放在干净、干燥的区域。存储信息同时标注于产品外包装标签。

本产品最佳存储条件：8-28°C，存储期 6 个月。

为防止未使用产品受到污染，请不要将任何材料放回原装容器。本公司不对在所述情况以外的条件下被污染或储存的产品承担责任。更具体的保存期限信息，请咨询 Hanlicon 应用工程师。

注：本文中所含的各种数据仅供参考。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。自行决定把本产品用在本文中提及的产品应用外，及未采取本文中提及的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。本公司明确声明对所有因销售公司产品或特定场合下使用本公司产品而出现的问题，包括针对某一特殊用途的适用性问题，我们不承担责任。公司明确声明对任何必然的或意外损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。

湖南创瑾科技有限公司

中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区谐园北路

中国长沙智能终端产业园 5 号栋

Tel: +86-731-87827556

www.trumjin.com