

产 品 说 明 书

Product Instruction

产品名称： UV 固化三防漆
产品型号： **UV 1799**

技术资料表 **(Technical Data Sheet)**

物料安全资料表 **(Material Safety Data Sheet)**

亿钺达（深圳）新材料有限公司



线路板用敷型涂覆材料

Con-Coating UV1799

产品技术资料表

概述

亿钺达 UV 1799 是一种单组分，低粘度，紫外光-湿气双固化电子披覆材料，非阴影区在波长为 365nm 的 LED 紫外灯照射下，1500 mJ/cm² 能量便可实现固化（也可用 365-395nm 的汞灯照射实现固化）。阴影区与空气中的湿气反应，在室温下放置 2-3 天即可固化完全。固化后的漆膜具有优异的抗黄变、耐湿气和化学性能，适用于各种线路板的披覆/焊点或者引脚的保护等，适合于喷涂、点胶、手刷等工艺。

应用领域

UV1799 可适用于不同电子电气产品的线路板绝缘防腐。

- 各种电子行业应用的涂覆合
- 分立元件
- 汽车，船舶和航空印刷线路板
- SMD 设计

固化前性能

外观	淡黄色透明液体
密度 23° C DIN51757	1.08-1.15g/ml
粘度	150-200 mPas
固化特性 紫外固化	100 mW/cm ² 强度
固化深度	1.7 (mm/20s)
阴影区固化	48~72 小时
储存期	12 个月

固化后漆膜介电性能

检测	数值	单位	条件
体积电阻 1	10 ¹⁵	Ω cm	初始值
体积电阻 2	10 ¹⁴	Ω cm	水下 1 天后
介电强度 1	90	KV/mm	初始值
介电强度 2	70	KV/mm	水下 1 天后
痕迹因子	CTI > 600		

机械与热学性能

检测	数值	单位	条件
附着力	0	级	GB/T 9286-1998
轴弯曲实验	>180	角度	IEC 6464-2, 轴直径 3mm, 膜厚 0.06mm
硬度	65	Shore D	ASTM D2240
玻璃态转化温度	45	°C	——
热膨胀系数	85	ppm/°C	低于 T _g
	197	ppm/°C	高于 T _g
孔洞性	0	----	5000V
耐温性	130	°C	——
燃烧性能	垂直阻燃	----	UL 94V0

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 ₂	无变化
	乙苯	无变化
吸水性	24h 在 23° C	10 mg
	0.5h 在 100° C	5 mg

施工操作

涂覆材料 UV1799 主要使用方法有刷涂，喷涂以及半自动或全自动机械喷涂。喷涂部位应清除油污并清洗干净。将涂料喷涂/刷涂后，静置 5 分钟使其流平，必要时可加热促进流平，用波长为 365nm 的 LED 紫外灯进行照射，实现非阴影区固化（也可用 365-395nm 的汞灯照射实现固化）。阴影区与空气中的湿气反应，在室温下放置 2-3 天即可固化完全。阴影区的固化速度取决于空气中的湿度，可通过增大湿度提高固化速度。使用完本品后，应立即盖上盖子，确保空气干燥，避免与湿气接触，且须避光进行保存。

特点

- 温度稳定性：温度指数可以达到 130° C 以上 。
- 阻燃性能：UV1799 具有垂直阻燃性。
- 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。
- 漆膜厚度：可根据客户需求，选择不同粘度的产品，膜厚在 50~200um 可以控制。
- 环境影响：固化后的 UV1799 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。
- 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。
- 附着力：在多个温度循环 -40/130℃后对印刷线路板仍有很好的附着力。

本产品说明书上的所有资料，都是基于亿钺达公司的测试结果。客户在选用我们的产品之前，请先对材料进行实际的测试与认证，亿钺达公司不对本产品说明书中任何内容做承诺或担保。

UV1799 安全资料表

一、产品及公司说明

产品名称：敷型涂覆材料

商品名称：UV 固化三防漆

厂商：亿钺达（深圳）新材料有限公司

地址：广东省深圳市宝安区西乡前进二路流塘商务大厦 A 座 19 楼

邮编：518100

电话：0755-2739-2766

紧急电话：0755-2739-2766

邮箱：yiknm@yikst.com

二、产品成分资料

产品化学特性：涂覆成型树脂

产品描述：依据 67/548/EEC 指导危害物质的含义，本产品内含物质对健康具有一定的危害性。

成分名称	CAS编码	含量%
环氧改性丙烯酸树脂	技术保密	40-60
丙烯酸异冰片酯	5888-33-5	40-60
光引发剂	技术保密	1-5
其他助剂	技术保密	1-5

三、产品危害辨识

毒性：对皮肤和眼睛有轻微的刺激作用，可以导致过敏性皮炎

侵入的主要途径：眼睛、皮肤接触

体征和症状：对于敏感性个体，接触皮肤会导致过敏性皮炎。接触眼睛会导致中度发炎。

过分接触或摄入的影响：长期或重复接触，会加重现有的皮肤病，过敏。意外吞食会造成消化道损害。

四、急救措施

- 吸入**：立即移往空气清新处，保持患者温度和休息，如果呼吸不稳定或停止，立即进行人工呼吸。不要用嘴给予昏迷者任何东西。立即送医救治。
- 眼睛接触**：立即用大量清水冲洗至少 10 分钟，分开眼睑，立即送医救治。
- 皮肤接触**：除去被污染的衣物，立即用肥皂或其他的皮肤清洁液清洗皮肤，切勿使用溶剂和稀释剂。
- 误食**：一旦意外吞食，立即送医救治，保持休息，切勿引起呕吐。

五、消防措施

闪点：101℃（闭杯）

本品属非危险品，无燃烧爆炸危险。

六、泄露应急处理

擦去泄漏的物质。若大量泄漏应保持使用场所通风良好。将残余物放在通风处并允许其固化成胶状。

七、操作和贮存

操作：避免与皮肤及眼睛接触。避免吸入其蒸气。不可内服，置于通风良好处使用。施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其在饮食或抽烟之前。远离火星及火焰。

贮存：储存在 5-30℃下避光的阴凉干燥处，保持容器密封。远离火星及火焰。储存时避免水或湿气。

八、接触控制和人员防护

个人防护：

呼吸防护：一旦操作工人所面临的浓度超过曝光范围，就必须使用经证明合适的防毒面具。

手部防护：对于长时间或反复接触的，请使用腈或橡胶制手套。隔离霜有助于保护露在外的皮肤，但是一旦发生曝光了，就不可使用了。

眼部防护：使用专用于防止液体飞溅的安全眼罩。

皮肤防护：操作员须穿着由自然纤维或耐高温合成纤维制成的抗静电衣物。在接触产品之后，身体的各部位都应清洗干净。

九、物理和化学性能

外观：淡琥珀色透明液体。

气味：轻微。

PH值：不适用。

水溶性：微溶。

比重：1.10。

蒸汽压力：不适用。

蒸汽速度：不适用。

挥发速率：不适用。

十、稳定性和反应性

在推荐的贮存和操作条件下稳定。远离温度高于150℃的热源

十一、毒质信息

健康危害：请参阅第三部分。

致敏性：未知。

致突变性：未知。

致生殖遗传性：未知。

致癌性：未知。

其他健康危害信息：无适合的资料。

十二、生态学信息

环境影响：对水生有机物有一定影响。

生物积累性：无生物累积能力。

十三、处理方法

可依据国家或当地法规进行废弃处理。

十四、运输信息

本品为不易燃产品，可以采用正常运输。

十五、法规信息

按政府或当地有关的工作场所安全使用化学品的规定。

十六、其他信息

此材料安全数据表基于我们所学知识的现有状态，符合欧洲经济共同体和我国的法律，而用户的操作条件可能超出我们的学识和掌控。未经书面操作说明，该产品不可超过第一段说明而做其他用途。用户有责任采取一切必要措施以符合地方法律法规的要求。此处材料安全数据表中的信息为我们产品安全需求的描述：不可视为产品性能的保证。

此材料安全数据表信息符合危险物质条例 26. 10. 1993

注意事项：本安全数据资料是实验室条件下获得，由于使用条件的差异，使用者要参照这些数据和使用条件进行分析和试验。亿钺达公司不担保销售亿钺达化学产品和特定工况下使用亿钺达化学产品出现的问题，不承担任何直接，间接或意外损失责任。用户在使用过程遇到什么问题，可以和亿钺达公司技术服务部联系，我们将为您提供一切帮助。