

技术资料 ICM-3556

产品简介

ICM-3556 是一种单组分，高粘稠度的胶粘剂，该产品暴露于足够强度的紫外线/或可见光下会快速固化形成透明高硬度胶体，适用于电子元器件包覆盖、粘接与补强等行业。

典型用途

本品主要用于粘接/密封，对多种材料都表现出良好的粘接力，适用于玻璃/金属等材质粘接补强，胶体具有一定硬度与表面干爽性。

ICM-3556 已经通过 **ROSH** 测试。

固化前材料性能

项目	典型值	范围
化学类型	脂肪族环氧	
外观	透明触变	
比重 25℃	1.07	
(Brookfield/52 # 转子 0.5rpm)		
黏度 25℃ mp.s	32000	30000-35000
闪点℃	≥80	

注意事项

本品不宜用于强氧化性物质的密封，本品对紫外线敏感。贮存和使用过程中避光。固化速度取决于灯的强度、光源与胶层的距离、所需固化的深度或胶层间隙，及基材的透光率。

建议胶粘剂的固化所需紫外线最小光强为 **400mW/cm²**(在胶层处测定)，要想使暴露的表面干性固化，需要高光强的紫外线 (最小 **500mW/cm²**)。对

温度敏感的基材，固化时应冷却。必要时检查应力开裂的可能性；过量的胶粘剂用有机溶剂除去，粘接件在承受载荷前先冷却。

固化后材料性能（在光强总共需要固化能量大于 **2000** 毫焦/平方厘米）

物理性能	指标
剥离强度强度, Mpa	>10 (玻璃与玻璃, 25℃)
断裂延伸率, % ASTM D882	160 (0.5mm 间隙)
硬度 (肖氏 D)	75±5
折光率, ND	1.38
离子含量 ppm	卤素 <100 ; K⁺22 ; Na⁺10
环境测试	具体数值
吸水率	
% 25℃	1.36
电性能	
介电损耗 (1MHz) (GB/T1409-2006)	0.02
介电强度 (KV/mm) (GB/T 1408,1-1999)	20.14
体积电阻率 (Ω.cm) (GB/T1410-2006)	2.30× 10¹³

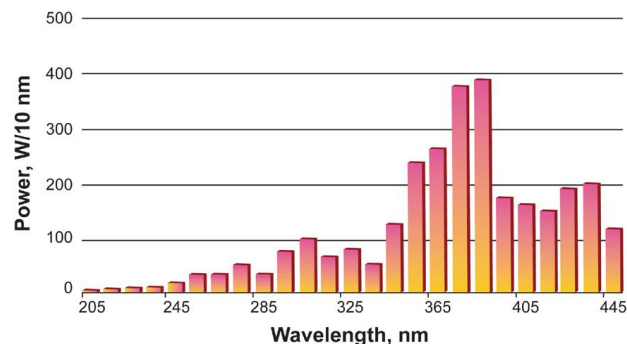
固化特性/不同灯类型与固化时间的关系

项目	不同的固化时间 (S)	
紫外线强度 mw/cm^2	200	500
灯管种类	主波峰 365nm	
金属卤素灯	< 12	< 7
UVLED	< 8	< 5

不同灯类型固化时表干时间

项目	表面脱黏不同时间 (S)	
紫外线强度 mw/cm^2	200	500
灯管种类	主波峰 365nm	
金属卤素灯	< 18	< 10
UVLED	< 10	< 8

紫外线固化所需光波长



光谱/365nm

贮存条件

8~28℃原包装内保存，勿将胶液倒回原包装，贮存期 **12** 个月。远离儿童存放！

说明

以上各种数据仅供参考，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。明确声明对任何必然或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。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。