

## 产品说明

ICM 8018 是一种单组分、高粘度、紫外线固化的改性丙烯酸酯结构胶。本品可用于灌封、密封及粘接。耐候性好、硬度高，具有出色的耐水性和耐热性。

### 用途

用于焊点保护、USB导线固定、电子元件加固组装等。

## 固化前特性

	典型值	范围
化学类型	改性丙烯酸酯	
外观	透明液体	
比重 (25°C)	1.06	
粘度 (25°C), (cps)		
NDJ-8S 型粘度计	10000	8000~14000
闪点 (°C)	>93	

## 固化后特性

	典型值	范围
<b>物理性能</b>		
热膨胀系数 (25°C/°C)	80×10 <sup>-6</sup>	
导热系数	0.1	
硬度 (D)	80	
断裂伸长率 (%)	125	
<b>粘接性能</b>		
剪切强度 (铜线/PCB 板)	15 (N/mm <sup>2</sup> )	10~20
剪切强度 (铝线/PCB 板)	16 (N/mm <sup>2</sup> )	10~20
拉伸强度 (铜线/PCB 板)	18 (N/mm <sup>2</sup> )	10~25
拉伸强度 (铝线/PCB 板)	22 (N/mm <sup>2</sup> )	12~25
介电强度 (kv/mm)	16	≥15
表面电阻率 (Ω)	1.4×10 <sup>15</sup>	≥1.2×10 <sup>15</sup>
体积电阻率 (Ω·cm)	2×10 <sup>15</sup>	≥1.8×10 <sup>15</sup>

注：剪切强度在 100mW/cm<sup>2</sup>, 365nm UV 固化 15s 测试。

### 固化方法

固定时间	6mW/cm <sup>2</sup>	60s
	30mW/cm <sup>2</sup>	25s
	100mW/cm <sup>2</sup>	10s

### 耐候性测试

在下列环境条件下老化，在 25°C 的温度下测试

测试方法:	剪切强度		
被粘材料:	玻璃与玻璃		
固化方法:	100mW/cm <sup>2</sup> , 365nm UV 固化 15s.		
	温度	初始强度保有率 (%)	
		100h	500h 1000h
	120°C	100	100 100
	149°C	100	100 100

### 使用说明

1. 将被粘接表面清洗干净、干燥并无油脂；
2. 操作时不应用力挤压和反复磨擦需粘接的基材，
3. 紫外线固化速率取决于灯泡的强度，光源与胶层的距离，所需固化的深度或胶层间隙，以及基材的透光率；

**包装规格** 1000g 可以根据客户要求提供包装

### 说明

本资料所提供的各种数据仅供参考, 虽然我们认为是可靠的, 但并不意味所有的用户都能获得同样的结果, 建议用户每次在正式使用之前都要根据本文提供的数据先做试验。

编制部门：江苏银久洲工业发展有限公司技术部