

## 一、产品说明

DB527 太阳能电池组件专用密封胶是单组份脱酮肟型有机硅密封胶。具有防雨水、防污垢、耐紫外线、耐冰雹冲击，不腐蚀金属，无毒环保等特性。经武汉双键开姆密封材料有限公司长期的技术积累及应用经验，与同类硅胶相比，该产品有如下特点：

- 1、室温中性固化，深层固化速度快，大约三小时后就可对组件的表面进行清洁工作；
- 2、密封性好，对铝材、玻璃、TPT/TPE 背材、接线盒塑料 PPO/PA 有良好的粘附性；
- 3、胶体超级耐黄变，经 85℃，RH85%老化测试，胶体表面未见明显黄变；
- 4、独特的固化体系，经高温高湿环测，与各类 EVA 有良好的相容性；
- 5、独特的流变体系，胶体的工艺性优良，良好的耐形变能力；
- 6、阻燃性能达到 UL 94 V-0 最高级别，UL 证书号：E335932；
- 7、完全符合欧盟 RoHS 环保指令要求，有 RoHS 相关测试报告。

## 二、典型用途

主要用于太阳能电池组件中灯具、边框等组件的粘接密封及接线盒与 TPT/TPE 背膜的粘接。

## 三、技术参数

固化前		固化后	
外观	白色	抗拉强度(Mpa)	≥2
相对密度 (g/cm <sup>3</sup> ,25℃)	1.3~1.4	拉断伸长率(%)	≥300
表干 (min,25℃)	5~15	硬度(邵氏 A)	40~50
完全固化时间(2mm,25℃)	24h	剪切强度(Mpa)	≥1.8
固化类型	单组分脱酮肟型	剥离强度(N/cm)	≥5
		使用温度范围(℃)	-54~200
		体积电阻率(Ω•cm)	≥2.0×10 <sup>15</sup>
		介电强度(KV/mm)	≥18
		介电常数(1.2MHz)	2.9
		阻燃等级	UL94-V0

## 四、使用说明

1. 清洁表面：用适当的溶剂如酒精、丙酮、二甲苯等清洁被粘或被涂覆表面。
2. 涂胶：用刀把胶管的出胶口切开，安装上尖嘴，装入胶枪，握住胶枪，将胶挤出，涂在需要的部位。
3. 固化：将被粘或密封好的部件置于空气中，让其自然固化，其过程是一个由表及里的固化过程。若固化部位离空气较远或不容易接触到空气，则需要的固化时间将会延长。温度较低时，固化时间也会延长。距离空气 6mm 处的胶完全固化需 7 天左右。
4. 注意事项：操作完成后，若有未用完的胶时，不要取下尖嘴，驱除尖嘴里的空气后，将尖嘴向上直立放置，再次使用时清除尖嘴里已经固化的胶后，即可正常使用。

## 五、包装存运

- 1、310ml/支，40 支/箱。
- 2、本产品需在 28℃ 以下的阴凉干燥环境中贮存，在 25℃ 以下贮存期为 1 年。
- 3、此类产品属于非危险品，可按一般化学品运输。
- 4、超过保存期限的产品应确认有无异常后方可使用。