



安徽艾约塔硅油有限公司

Iota Silicone Oil(Anhui) Co., Ltd

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园 Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

电话: 86-552-3827158

Tel: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

Fax: 86-552-3822922

### 有机硅凝胶 IOTA 6250N

IOTA 6250N/6250M 是双组分有机硅凝胶，主要应用于

- IGBT 模块和光电设备的电子元件等的灌封
- 汽车电子精密电器线路及混合电路模块的灌封
- 太阳能电池、传感器、大功率整流器、整流桥模块的灌封

#### 产品特性

- 中粘度、透明、双组分
- 室温固化或者加热固化
- 低硬度、收缩率小、无腐蚀
- 化学性质稳定，无低分子硅油析出
- IOTA 6250 中的 D3 ~ D10 环体含量更低；

#### 产品参数

物性项目	单位	测试方法	表征结果	
固化前			IOTA 6250N	IOTA 6250M
粘度 (mpa.s)	A	GB/T 2794	900~1100	900~1100
	B	GB/T 2794	900~1100	900~1100
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	A	GB/T 13354	0.97	0.97
	B	GB/T 13354	0.97	0.97
混合比例	A:B	/	1:1	1:1
混合密度(g/cm <sup>3</sup> )	A+B	GB/T 13354	0.97	0.97
混合后可操作时间/25°C(h)	A+B	GB/T 7123	1	1
初凝胶时间/25°C(h)	A+B	/	6	6
固化条件(°C×min)	A+B	/	120×30	120×30
固化后				
密度/25°C(g/cm <sup>3</sup> )		GB/T 13354	0.98	0.98
针入度(mm/10)		GB 269-85	320~430	250~320
介电常数		GB/T1693	2.7	2.7
体积电阻率(Ω·cm)		GB/T 1692	1015	1015

ADD: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158; Fax: 86-552-3822922 Website: www.siliconeoil.net



# 安徽艾约塔硅油有限公司

## Iota Silicone Oil(Anhui) Co., Ltd

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

电话: 86-552-3827158

Tel: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

Fax: 86-552-3822922

介电强度 (KV/mm)		GB/T 1695	15	15
折射率/23°C		ABBE	1.405	1.405
透光率(%)		UV-VIS	99	99
阻燃性		UL	94HB	94HB
线膨胀系数 (ppm)		/	260	260
导热系数 (W/m.k)		/	0.2	0.2
耐高温性能 (220°C×600h)		/		不变脆、不开裂

表中数据仅供参考, 请以实测数据为准

### 操作及安全

- 使用前, 将 A、B 组分按比例 1:1 充分混合均匀。搅拌时间 5min。建议在 -0.09MPa~-0.08MPa 真空下脱泡 5-10 分钟后使用。
- 温度和固化时间: 25°C, 120min 开始不流动; 在 120°C 条件下 30min 充分固化。
- 混合后的胶料应密封贮存并在安全操作期内使用完, 否则会缓慢固化而造成浪费。
- 胶料的固化速度与温度有一定的关系, 温度低固化会慢一些。
- 本品属非危险品, 但勿入口和眼, 不慎溅入的话, 用大量水进行冲洗。
- 胶体的 A、B 组分均须密封保存, 小心在运输过程中泄露!
- 本品在硫化过程中, 应避免与含有 N、P、S 等有机化合物, Sn、Pb、Hg、Sb、Bi、As 等重金属的离子性化合物, 以及含有乙炔基等不饱和基的有机化合物接触, 否则会造成胶水固化不良, 因此, 使用前应首先进行硅橡胶与基材的兼容性试验。

### 包装

- A 组份/ B 组份 20KG
- A 组份/ B 组份 200KG

### 储存及有效期

干燥处贮存, 贮存期为 12 个月, 过期需复检, 合格后可继续使用。  
此类产品属于非危险品, 可按一般化学品运输。

ADD: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158; Fax: 86-552-3822922 Website: www.siliconeoil.net