



TIG® 680-30AB 为双组份加成型有机硅材料，A、B组份按特定比例混合后，可在室温或加热条件下固化成型。固化后形成致密的弹性体，兼具高导热性能、电气绝缘性能、耐高低温性能及抗老化性能，固化过程无副产物产生，收缩率低，能紧密贴合各类基材，有效填充电子元器件间隙，实现对电子组件的导热、绝缘、防水、防震、阻燃及机械防护功能。

特性

- 》高的导热率
- 》良好的绝缘性能
- 》良好的弹性
- 》较低的收缩率
- 》较低的粘度，易于气体排放
- 》良好的耐溶剂、防水性能
- 》较长的可操作时间
- 》优良的耐高低温性能
- 》固化过程无异味释放

应用

- 》新能源汽车电子
- 》工业电子与电力设备
- 》消费电子
- 》医疗电子
- 》航空航天电子组件
- 》轨道交通电子设备
- 》海洋探测设备

TIG® 680-30AB 特性表

未固化材料特性		
产品特性	典型值	测试方法
成分	陶瓷填充有机硅	ZKTM J024
A组份颜色	白色	目视
B组份颜色	灰色	目视
A组份黏度 (mPa·s)	30000	ASTM D2196
B组份黏度 (mPa·s)	34000	ASTM D2196
混合比例	1:1	-
固化条件		
固化时间 @25°C (min)	20~30	ZKTM G010
固化时间 @70°C (min)	10	ZKTM G010
固化后材料特性		
颜色	灰色	目视
硬度 (Shore A)	25	ASTM D2240
密度 (g/cm ³)	3.0	ASTM D792
导热率 (W/m·K)	3.0	ASTM D5470
击穿强度 (V/mm)	≥10000	ASTM D149
介电常数 @1MHz	8.0	ASTM D150
体积电阻率 (Ohm·cm)	> 1.0×10 ¹²	ASTM D257
建议使用温度范围 (°C)	-45~200	ZKTM J025
阻燃等级	V-0	UL 94

全球方案: 在地服务

中国: +86-769-38801208
台湾: +886-2-2277-1007
加拿大: +001-604-2998559
越南: +84-396852859

service@ziitek.com

www.ziitek.com

Ziitek Technology Ltd (兆科科技有限公司) 及其代理商提供的信息被认为是准确和可靠的，产品规格可能因技术改动或优化而调整，恕不另行通知。产品的使用和应用责任由最终用户承担，Ziitek (兆科) 本公司不对产品的适用性、可销售性或特定用途作任何保证，亦不承担任何附带或间接损害的责任。Ziitek (兆科) 及其标志为公司或关联公司所有。



TIG680-30AB-0926

应用指南:

1. 混合

产品在运输或贮存过程中可能出现正常沉淀，使用前需充分搅拌均匀。按推荐配比准确称量 A、B 组份，将其加入洁净容器中混合，称量器具应具备相应精度。胶料混合后，使用搅拌工具在容器内搅拌 2~3 分钟，注意刮净容器底部及侧壁，确保组分充分混合均匀。若条件允许，可使用高速搅拌机搅拌 2~3 分钟，但应避免因高速搅拌产生热量，影响胶料可操作时间。建议在 25℃ 以下环境进行配胶与搅拌，搅拌过程中胶料温度应控制在 30℃ 以下；温度过高会缩短胶料混合后的可操作时间。

2. 抽真空

为最大程度消除搅拌过程产生的气泡，混合胶料建议在使用前进行真空脱泡处理：真空度 -0.090 ~ -0.095 MPa，脱泡时间 5 ~ 6 分钟。真空脱泡过程中，胶料内部气泡会膨胀并上浮至料体表面，操作时需管控状态，避免胶料溢出容器。

3. 应用

应尽快将混合胶料注入模具；对封装要求较高的场合，可再次真空脱泡，以确保胶料充分浸润线圈及各类组件，实现良好封装。按推荐的固化工艺进行固化操作，可获得更优的固化效果。

4. 自动化:

TIG[®] 680-30AB 也可应用于全自动灌封方案的开发。

注意事项:

使用前请仔细阅读产品相关安全、健康信息及产品标签、安全说明书中的说明。为确保电子封装装配具备长期稳定的优良性能，待灌封表面需预先进行清洁或脱脂处理，去除灰尘、水分、盐分及油污，以达到最佳灌封效果。

以下物质会导致胶料无法正常固化，务必确保灌封区域不受污染：

- ① 含有氮、磷、硫的物质及重金属
- ② 胺类物质（如环氧树脂体系中的胺类固化剂）
- ③ 不饱和烃类塑料（如含不饱和双键的 PVC 等）
- ④ 模具防锈油、操作人员手部汗液及油脂
- ⑤ 焊点残留的助焊剂

储存指南:

- 1. 产品应储存于原装密封容器中，开封后请尽快使用。
- 2. 请存放于阴凉干燥处，以确保产品保质期。

安全/卫生:

操作本产品时，须采取完善的卫生与安全防护措施。作业过程中应佩戴护目镜，穿着耐化学品防护服，避免皮肤直接接触。有关工程控制、个人防护装备及应急处理措施，详见产品安全资料表。

产品规格

标准规格：1kg/罐

如需不同产品规格或欲了解更多导热材料的产品信息，请与本公司联系。

全球方案: 在地服务

中国: +86-769-38801208
台湾: +886-2-2277-1007
加拿大: +001-604-2998559
越南: +84-396852859

service@ziitek.com

www.ziitek.com

Ziitek Technology Ltd (兆科科技有限公司) 及其代理商提供的信息被认为是准确和可靠的，产品规格可能因技术改动或优化而调整，恕不另行通知。产品的使用和应用责任由最终用户承担，Ziitek (兆科) 本公司不对产品的适用性、可销售性或特定用途作任何保证，亦不承担任何附带或间接损害的责任。Ziitek (兆科) 及其标志为公司或关联公司所有。



TIG680-30AB-0926