

硅宝 4819 有机硅阻燃密封胶

产品说明:

硅宝 4819 有机硅阻燃密封胶是一种室温固化的有机硅橡胶,具有良好的阻燃性能并对绝大多数材料均具有良好的粘接密封效果。

产品特性:

- 单组分,中性固化,无毒、无腐蚀;
- 卓越的阻燃性能,达到 V-0 最高等级;
- 优异的耐气候老化性能及耐高低温性能,完全固化后在-50℃~200℃范围内使用
- 优异的电气绝缘性能,耐电弧电晕及抗冲击,对电子元器件进行长期有效的保护;
- 良好的粘接性,保持长久密封性能。

应用范围/典型用途:

- 适用于各类器件组装缝隙、孔洞的防火封堵及防烟密封;
- 用于各类电子电器的粘接、定位,起到防潮、防震、绝缘、耐候的密封保护作用。

典型技术指标:

序号	项目	典型技术参数	测试方法
固化前			
1	外观	白色膏状体	目测
2	挤出性 (4mm 尖嘴, mL/min)	≥200	GB/T 13477.3
3	表干时间 (min)	5~30	GB/T 13477.5
4	密度 (g/cm ³)	≤1.65	GB/T 13354
固化后 (在温度 23℃±2℃, 相对湿度 50%±5%条件下放置 21 天后)			
5	外观	白色弹性体	目测
6	硬度 (Shore A)	≤70	GB/T 531.1
7	拉伸强度 (MPa)	≥1.5	GB/T 528
8	剪切强度 (铝-铝, MPa)	≥1.0	GB/T 7124
9	击穿电压强度 (kV/mm)	≥18	GB/T 1695

10	体积电阻率 (Ω·cm)	$\geq 1 \times 10^{14}$	GB/T 1692
11	阻燃等级 (垂直燃烧, 3mm)	V-0	GB/T 2408

*此数据为标准条件下测定 (不应被视为产品标准使用)。

标准测试条件:

- (23±2)℃ , (50±5) %RH

执行标准:

- Q/71304249-7.058

颜色、包装规格:

- 硅宝 4819 有机硅阻燃密封胶颜色为白色, 固化后形成白色弹性体;
- 本产品采用 100mL/支牙膏管、300mL/支或 2600mL/支塑料圆管包装, 特殊要求可协商后指定包装。

贮存期:

- 在干燥通风阴凉处贮存, 自生产日期起, 贮存期为 9 个月。

贮运条件:

- 避免挤压、碰撞或硬划伤;
- 防止高温、雨淋或阳光直射;
- 推荐保存条件: 温度≤25℃、湿度≤50%RH、密封保存;
- 按非危险品运输。

使用方法:

- 待粘基材表面需干燥、清洁, 去除锈迹、灰尘和油污等 (可使用的清洁溶剂包括无水乙醇、异丙醇、丙酮等, 本产品对大部分基材都具有良好的粘接性, 除 PTFE、聚丙烯、聚乙烯和类似材料, 对于低表面能的材料例如 PP 等, 需进行等离子处理或涂刷底涂);
- 对于锈蚀的金属表面 (如铝材氧化, 铜、铁氧化生锈表面) 涂胶前需把表层的锈蚀去掉;
- 清洁并干燥待粘物表面, 将本品从包装管中挤出, 均匀覆盖于部件上, 在胶尚未固化前进行修整, 除去多余的胶;
- 注意施胶厚度不宜超过 6 mm, 施胶时避免接触眼睛, 施工和固化过程中不能密闭, 应保持良好的通风环境;
- 每次使用完毕, 应迅速密闭, 避免管内余胶接触空气中水分而固化。

注意事项:

- 不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料;
- 不宜用于密不透风的场所, 因为密封胶需吸收空气中的水分固化;
- 不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方;
- 材料表面温度低于 4℃或超过 50℃时, 不宜施工;
- 本产品完全固化后无毒性, 但在固化之前应避免与眼睛接触, 若与眼睛接触, 请用大量清水冲洗, 并及时就医; 未固化的产品应避免小孩接触。

温馨提示:

本文所载是我们认为可靠的资料, 由于实际情况千差万别, 我们不可能对所有情况一概了解, 所以不能保证我们的产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用时, 一定要先进行测试, 以确认适合您使用目的的产品。