



# GLPOLY XK-GN40 导热凝胶

非硅导热凝胶

| 产品简介  | 产品特性  | 典型应用   |
|---|---|--|
| <p>单组分包装，自动化生产，耐高温，对金属无腐蚀性，100%熟化凝胶，环氧基材高性能粉体填充。</p> <p>XK-GN系列是一种高性能的导热粉体，具有导热系数高、热阻低、绝缘性好、无限压缩特性。</p> | <p>导热系数4.0W/m.k</p> <p>高压缩性</p> <p>非硅树脂</p> <p>不固化</p> <p>不垂流</p> | <p>消费电子</p> <p>汽车系统</p> <p>电信</p> <p>工业</p> <p>光学器件</p> <p>医疗等领域</p> |

## 主要性能

|            | 单位                | XK-GN40           | 测试法        |
|------------|-------------------|-------------------|------------|
| 颜色         |                   | 蓝色                | Visual     |
| 流速         | g/min             | 15-25             |            |
| 比重         | g/cm <sup>3</sup> | 3.1               | ASTM D792  |
| 体积电阻率      | Ωcm               | >10 <sup>13</sup> | ASTM D257  |
| 导热系数       | W/mk              | 4.0               | ASTM D5470 |
| 击穿强度       | KV/mm             | >10               | ASTM D149  |
| 介电常数       | 1                 | 8                 | ASTM D150  |
| 下限BLT厚度    | mm                | 0.1               | ASTM D374  |
| 应用温度       | °C                | -30~150           | ASTM G166  |
| 保质期        | month             | 6                 |            |
| 硅氧烷 D4~D20 | %                 | 0                 | GC-MS      |
| 阻燃性        | UL94              | V-0               | UL94       |

### 效益和优势:

1. 导热凝胶的超低热阻、以优化产品的散热性能。
2. 便于研发和设计, 由于导热凝胶是膏状永久性粘合剂, 所以产品设计时, 不需要特别考虑产品尺寸和公差限制, 可以根据设计最佳效果灵活设计。
3. 方便采购管理, 导热凝胶采用注射器包装, 一种型号可实现多种零件、多种产品的需求, 大大简化了采购管理和仓储理。
4. 导热凝胶工艺自动化, 可采用注射器包装、自动点胶工艺, 大大提高了操作效率, 降低了人工成本和时间成本, 同时优化了产品的稳定性。
5. 材料本身不含溶剂(环保), 无需固化(快速), 是目前最先进的导热材料, 适用于机器人自动流水线。

### 包装:

4种标准包装版本如下

第1版: 每支胶管55毫升, 7层12支, 共84支, 标准纸箱尺寸  
41.5\*34\*34厘米

第2版: 每支胶管100毫升, 5层12支, 共60支, 标准纸箱尺寸  
44 34.5\*25.5厘米

第3版: 每支胶管300ml, 2层8支, 共16支, 标准纸箱尺寸  
48.8\*36.5\*14厘米

第4版: 每支胶管330ml, 2层8支, 共16支, 标准纸箱尺寸  
52.7\*32\*13厘米

### 特别声明:

以上所有陈述, 技术信息和建议均基于本公司认为可靠的测试或经验。鉴于配方、工艺、时间、条件等的不同, 许多不可控因素都可能影响产品在特定应用中的使用 and 性能, 因此用户应做评估并根据自己的生产情况进行调整, 我司不作出任何承诺。我们强烈建议您进行自己的测试试验, 以确认我们产品的适用性。敝司有权对自己的产品进行改进升级, 其产品有任何改动, 按技术状态管理程序提前通知。

除非另有明确约定, 否则对技术数据表中的信息或有关产品的任何其他书面或口头建议不承担任何责任。

### 操作程序和建议:

1. 选项和工具: 自动点胶机或手动点胶枪。
2. 建议自点胶机的工作压力为90psi。
3. 无需熟化时间, 即开即用。
4. 喷胶总量与胶枪的压力和直径有关。
5. 贮存条件: 可在常温常湿条件下贮存。建议客户最佳使用期限为6个月, 最长使用期限为6个月。



Email: kemmy@glpoly.com Tel: 86-755-27579310 Fax: 86-755-27579350  
For the most direct access to technical support visit: [www.glpoly.com](http://www.glpoly.com)