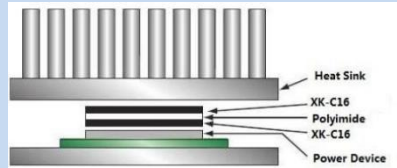




GLPOLY XK-C16 高效能导热相变材料

产品简介	产品特性	典型应用
<p>XK-C16 具有相变特性材料并具有优异的介电性及机械强度, 相变材料是设备和散热器之间导热润滑脂的完美替代品。在高于相变温度下, 材料从固体转变为液体, 熔化后填补微小间隙, 并在不垂流的情况下完全湿润热接口。和导热润滑脂相比, 导热材料不会导致脏污、污染问题</p>	<p>导热系数 1.6W/mk. 易施工具有自粘性无需粘结剂。 超高效能高绝缘 不外溢 不挥发</p>	<p>MOS, CPU/GPU, 通信, 电源模块 等</p> 

主要性能

	单位	XK-C16	测试法
补强材		聚酰亚胺膜	
固有表面粘性(单双面)		双面	
颜色		灰色	目测
厚度	mm	0.25	ASTM D374
密度	g/cm ³	1.8	ASTM D792
热阻	°Cin ² /W	0.11	ASTM D5470
导热系数	W/mk	1.6	HOT DISK
体积电阻	Ωcm	>10 ¹⁴	ASTM D257
击穿强度 @0.15mm	KV	>5	ASTM D149
介电常数	1	4.5	ASTM D150
工作温度	°C	-60~150	ASTM G166
相变温度	°C	56	
贮存温度	°C	<23	
硅氧烷 D4~D20	%	0	GC-MS
伸长率	Psi	1740	ASTMD412

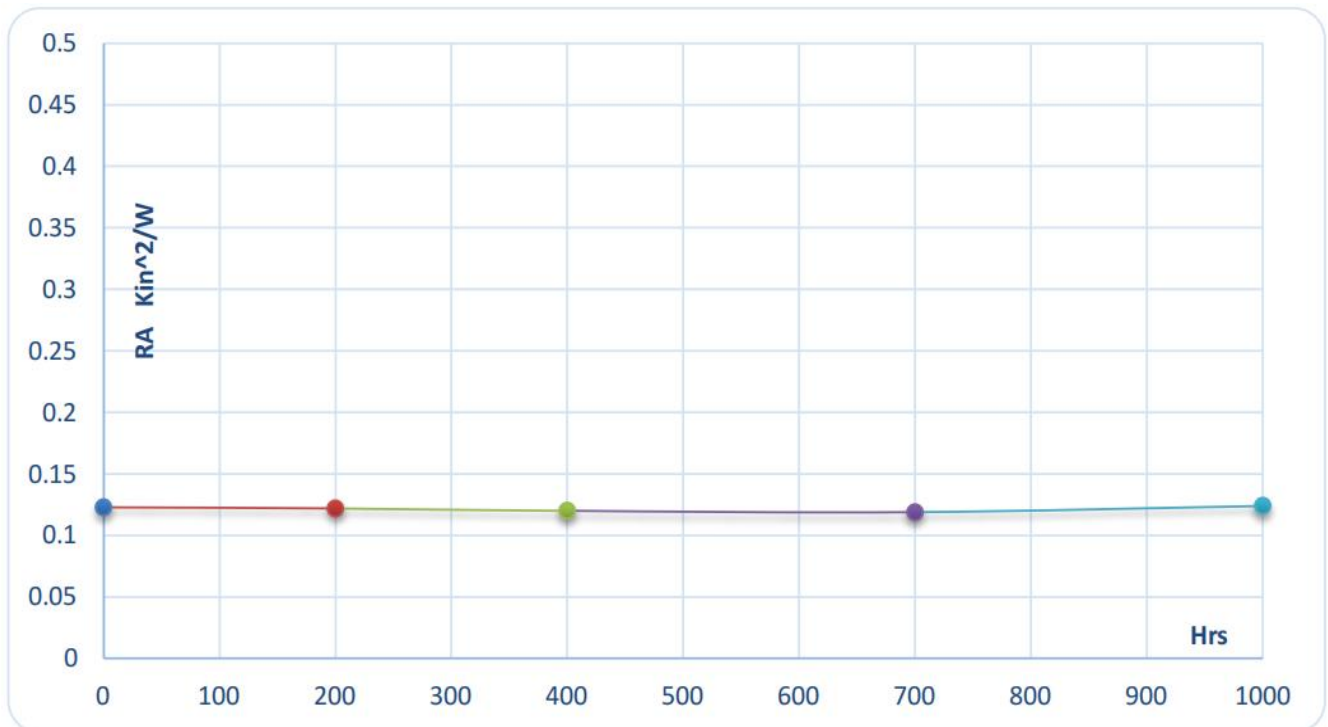
标准包装: 片材: " (310.mm x 310.mm)

XK-C16寿命可靠性测试报告

1. 热老化@125°C

测试流程:

- XK-C16 样品在老化前使用ASTM D5470进行热阻测试， 在200小时， 400小时， 700小时和1000小时的空气烤箱。
- 在测试和老化过程中， 样品保持在两个圆形铝膜之间 表面积是一平方英寸。
- 在老化过程中 (125°C in 空气烤箱), 夹子用来保持恒定的压力(10psi)于样品上。



测试结果:

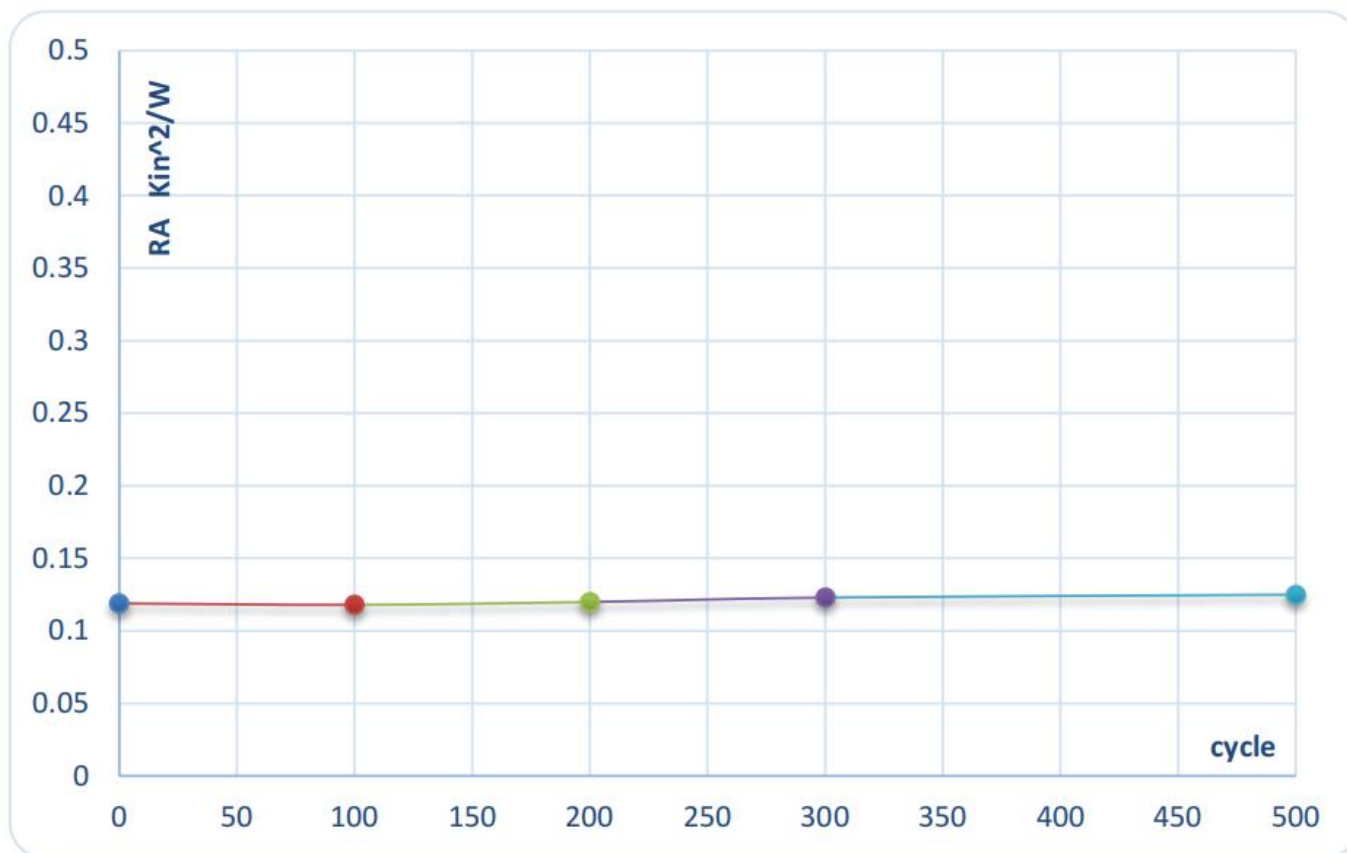
热老化结果显示 在125°C 热阻无明显变化。



2.热循环-40°C to 125°C for 500循环

测试流程:

- 在老化之前, 使用ASTM D5470测试循环样品的热阻, 并在100次, 200次, 300次, 500次循环时记录热阻。
- 在测试和循环过程中, 样品被放置在两个一平方英寸的圆形铝膜之间的表面区域。
- 在热循环过程中, 夹子用来保持恒定的压力(10psi)于样品上。



测试结论:

从 -40°C to 125°C 温度范围 500 次热循环后结果显示热阻无明显变化。



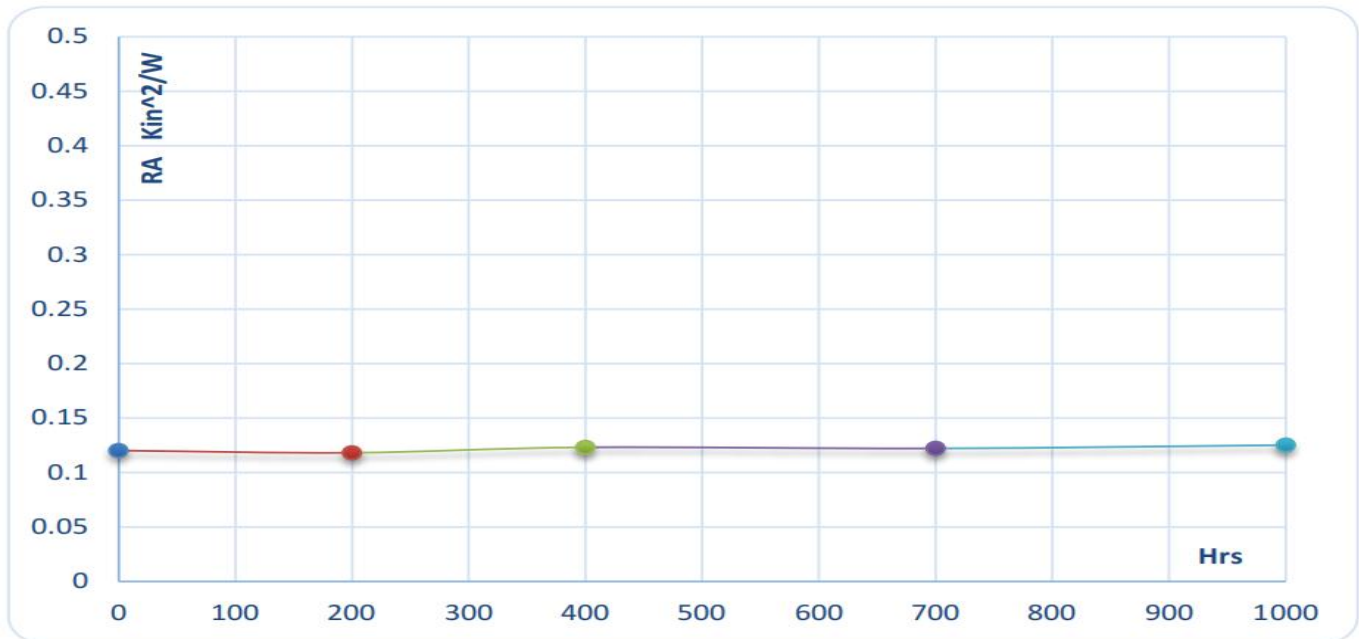
3. 试验箱 @85°C/85%湿度 for 1000 小时:

测试流程:

- XK-C16样品的热阻测试先使用改进的ASTM D5470
- 并在经过200小时、400小时、700小时及1000小时的高强度高温烘烤后进行。

在对应的试验箱测试条件和过程中, 样品被放置在两个一平方英寸的圆形铝膜之间的表面区域。

- 在试验箱 (85°C and 85% 相对湿度 的试验箱内) 夹子用来保持恒定的压力(10psi)于样品上



测试结论:

在试验箱 85° C and 85%相对湿度条件下1000小时 测试结果显示热阻无明显变化。.

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。



For the most direct access to technical support visit: www.glpoly.com