

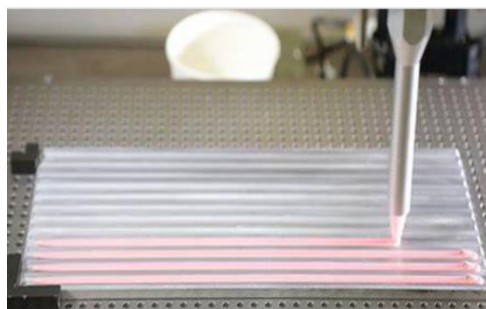
KLEBER KB-XERM UA2030 导热聚氨酯结构胶

产品介绍

KLEBER KB-XERM UA2030是一种双组分聚氨酯结构胶,可为电子产品提供高导热率和优异的粘接力。该产品可以室温或者加热固化,并形成一种中等硬度的阻燃材料。

性能及特点

- 可室温或者加热固化
- 低反应热和低固化应力
- 高导热率
- 可靠的粘接性能
- 易于混合施工



技术参数

性能	单位	A组分	B组分	混合后
外观	-	红色膏状物	白色膏状物	粉色膏状物
粘度 @ 25°C	Pa·s	300	200	180
相对密度	-	2.32	2.80	2.56
重量混合比	-	1	1.2	-
体积混合比	-	1	1	-
操作时间 @ 25°C	min	-	-	30-40
初固时间 @ 25°C	h	-	-	2-3
固化时间 @ 25°C	h	-	-	24
固化时间 @ 80°C	h	-	-	3

固化后性能

性能	单位	测试标准	数值
导热率	W/m·K	ASTM D5470	2.0
硬度	Shore D	ASTM D2240	70
剪切强度, 铝基材 @ 25°C	MPa	ASTM D1002	10
拉伸强度	MPa	ASTM D638	12
断裂伸长率	%	ASTM D638	9
体积电阻率 @ 25°C	Ohm-cm	ASTM D257	1x10 ¹⁴
介电强度	kV/mm	ASTM D149	22

典型应用

- 电池包组装
- 电力电子

操作工艺

- 混合：把A组分和B组分按体积比1:1或者重量比1:1.2充分混合，推荐使用手持式卡桶或者自动混合设备以避免气泡混入，不建议直接手动混合。
- 应用：清洁基材表面并将混合好的胶施加在基材上，在操作时间内将部件贴合，贴合后夹紧直到胶粘剂达到操作强度。
- 固化：混合后的胶粘剂会在常温下24小时后充分固化，升高温度（如80°C，3小时）可以加速固化反应。

储存条件

- 每个组分自生产之日起，储存在未开封的原装容器内，且温度为10°C至25°C条件下，保质期为6个月。在打开容器后，请注意每个组分的防潮并充过量的干燥氮气保护。

声明

本技术数据表 (TDS) 中提供的信息（包括产品使用和应用建议）基于我们对科蓝柏产品的了解和经验。此TDS包含的数据仅供参考，并被认为是可靠的。我们不能对他人因我们无法控制的方法而获得的结果承担责任。该产品在您的环境中可以有各种不同的应用以及不同的工作条件，这是我们无法控制的。因此，科蓝柏公司对产品是否适合您使用它们的生产过程和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您在产品使用前事先进行试验以确认产品的适用性。