#### 性能及特性:

* **导热率:** **1.2W/m∙K**
* **低密度、强度高、韧性好**
* **耐老化性能优异，粘接耐久**
* **优异的耐低温性能**
* **异氰酸酯组分开放时间长**
* **对多种材料有良好的附着力，基材适用性广**

PAKCOOL® PU-212双组分聚氨酯导热胶在设计上兼顾了导热性、粘接性及韧性等特性，对多种材料有良好的附着力和粘接力，固化后胶体具有良好的柔韧性，可适应更广泛的应用环境，同时该产品具有耐老化性能，优异的耐低温性能。产品无气味、对粘接基体无腐蚀作用，广泛用于复合材料部件的粘接、复合材料与金属部件的粘接、金属与金属部件的粘接等。

PU-212由A和B组分组成。A组分呈灰色或黑色，B组分为淡黄色，便于混合时鉴别A和B组分是否混匀。当A和B组分以1:1体积比混合时，此胶于室温下交联，加热可提高交联速度。

#### 应用领域:

* **复合材料部件的粘接、复合**

**材料与金属部件的粘接等**

* **动力电池模组与PACK冷却板**

**之间的导热粘接**

* **动力电池电芯与模组冷却板**

**之间的导热粘接**

**注意事项:**

**·**由于异氰酸酯基团的特殊化学性质，其与水反应可生成二氧化碳气体，导致固化后的胶体存在气泡，严重影响胶粘剂的力学强度和导热性能，因此在储存过程中不宜放置在潮湿的环境中。

**·**因为A/B组分的粘度略有差异，如采用机器点胶，需对两组分的压力略做调整。

**·**应在规定的可操作时间内进行基材的粘接，防时间过长，胶料粘度增大，影响粘接强度。

本说明书的数据是实验室条件下获得。但因为使用环境、工艺等差异，所以不能保证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。如您在使用本产品中出现任何问题，欢迎和我司技术部门联系，我们将尽力为您提供帮助。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特性** | **PU-212** | **测试方法** |
| **颜色** | **灰色/黑色** | **目测** |
| **粘度（cP）** | **A：12万±5万**  **B：10万±5万** | **GB/T-2794** |
| **体积配比** | **1:1** | **/** |
| **混合后密度（g/cm3）** | **1.70±0.1** | **GB/T-13354** |
| **可操作时间（min）** | **30** | **GB/T-7123.1** |
| **固化类型** | **室温或加热** | **/** |
| **剪切强度（MPa）** | **10** | **GB/T-7124** |
| **导热系数(W/m·K)** | **1.2** | **ASTM D5470** |
| **断裂伸长率%** | **25** | **GB/T-528** |
| **硬度（Shore D）** | **70±5** | **GB/T-531** |
| **工作温度（℃）** | **-40-120** | **/** |

#### 本数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

储存及运输

PAKCOOL®PU212双组分聚氨酯导热胶为不燃材料，但开封后的产品对湿气较为敏感，严防进水吸潮，应储藏于通风、干燥、阴凉的环境中，水平放置，最佳的储藏温度为15℃-35℃，无需低温冷藏储存，储存期约为6个月。

PAKCOOL®PU212双组份聚氨酯导热胶可作为液体化学物品常温运输，运输的时间不宜过长，最好在一周内完成。