

## BAS-5175产品技术说明书

### 1. 产品用途

- ❖ BAS-5175阻燃密封胶是一种双组份具有导热功能的阻燃密封胶，能同时满足导热与 结构粘接的需求，混合后室温固化，可实现自动化生产。
- ❖ 适用于各类金属和复合材料以及部分塑料的粘结，对金属铝，织物、装饰板、塑料、等材料具有良好的粘接力
- ❖ 新能源汽车、光纤通讯设备、网通设备及模组、发热半导体及散热器

### 2. 产品特性:

- ❖ 优异的机械性能和耐候性能，极强的耐酸碱性和温度适应性，优异的高低温机械及化学稳定性
- ❖ 工艺操作性佳，可操作时间佳
- ❖ 良好的粘接性，优异的绝缘性能，适用于汽车、航空、电子电器、船舶、发热半导体及散热器等领域
- ❖ 产品无溶剂，低 VOC，符合 RoHS，阻燃性能等级UL94 V0

### 3. 技术参数:

| 项 目                                 | 指标值                 | 参考标准              |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 颜色(A/B)                             | 黑/白                 | 目 视               |
| 粘度mPa.s                             | 25000-400000        | GB/T 2794-2013    |
| 表干时间 ( 25°C,min)                    | 10-30min            | GB/T 7123.1-2015  |
| 导热系数 (W/m.k)                        | 0.6                 | ISO22007-2        |
| VOC %                               | ≤0.2%               | GB/T 33372        |
| 硬度 (Shore D)                        | 50±5                | GB/T 531.1—2008   |
| 密度(g/cc)                            | 1.4±0.1             | GB/T 533—2008     |
| AL- AL剪切强度 (Mpa)                    | ≥3.0                | GB/T 7124         |
| AL- PET剪切强度 (Mpa)                   | 1.5 ( 或PET膜断裂)      | GB/T 7124         |
| 击穿电压 (kV/mm)                        | 20                  | GB/T 1408.1-2016  |
| 介电常数 (50Hz) < 6                     | ≤4                  | GB/T 1409-2006    |
| 介电强度 (kV/mm)                        | ≥15kV/mm            | GB/T 1408.1-2016  |
| 体积 电阻率 (DC方法)≥10 <sup>10</sup> Ω.cm | 10x10 <sup>14</sup> | GB/T 31838.2—2019 |
| 断裂伸长率%                              | ≥200%               | GB / T 528—2009   |
| 阻燃性                                 | V0                  | UL94              |

### 4. 包装规格

- ❖ 400ml 双管 24kg/桶

### 5. 使用方法:

- ❖ 使用前保证基材表面清洁干净，避免潮湿和水，对于产品与基材表面能差异较大的底材，若要得到最佳的粘接效果，粘接面需进行打磨、电晕等方式进行处理。
- ❖ 混胶时一定要按照规定的计量要求称量，在规定的时间内进行使用。
- ❖ 固化方式为常温固化，不建议加热固化。
- ❖ 使用时，产品的体积比A:B=1:1进行混合。

### 6. 注意事项:

- ❖ 工作场地尽量要保持足够的通风,远离儿童
- ❖ 胶水未使用完，需立即密封保存
- ❖ 不慎接触到皮肤或眼睛，需立即清水冲洗，有需要可医院进行检查
- ❖ 本产品数据均在实验室所得，由于具体使用存在环境差异，建议各用户先进行试验或者向本公司技术咨询司技术咨询。若用户要参照这些数据和使用条件进行分析和试验，不担保销售产品和特定工况下使用产品出现的问题，不承担任何直接、间接或者意外的责任损失

### 7. 储存与运输:

- ❖ 远离火源，并储存于阴凉，干燥，通风之处
- ❖ 密封储存于-5℃----30℃的环境
- ❖ 储存和运输过程中，轻拿轻放，严禁挤压，碰撞

注：以上所有数据都在胶 25℃、50%RH 条件下测定所得，其中颜色和粘度可根据需求调整。