

## 黑色阻燃环氧树脂胶 9002GA-4/113B

### 一、简介:

9002GA-4/113B 系室温固化型环氧树脂灌封材料, 具有操作工艺简单、固化后光泽佳、电气特性优秀的特点。适用于电容器、电子点火器、传感器、蜂鸣器等中小型电子元器件的普通要求的绝缘封装。

### 二、常规性能:

| 测试项目 | 测试方法或条件               | 9002GA-4  | 113B      |
|------|-----------------------|-----------|-----------|
| 外观   | 目测                    | 黑色粘稠液体    | 深棕色液体     |
| 密度   | 25℃ g/cm <sup>3</sup> | 1.65-1.7  | 1.20-1.25 |
| 粘度   | 40℃ mpa·s             | 5000-6500 | 40-80     |
| 保存期限 | 室温通风                  | 6个月       | 6个月       |



### 三、使用工艺:

| 项目          | 单位或条件      | 9002GA-4/113B |
|-------------|------------|---------------|
| <b>混合比例</b> | <b>重量比</b> | 100:25        |
| 可使用时间       | 25℃, min   | 30            |
| 固化条件        | ℃/hrs      | 25/24 或 60/3  |

### 四、固化后特性:

| 项目      | 单位或条件               | 9002GA-4/113B        |
|---------|---------------------|----------------------|
| 硬度      | Shore-D             | >75                  |
| 阻燃性     | UL-94               | V-0 级                |
| 绝缘强度    | 25℃, kV/mm          | >18                  |
| 介电常数    | 25℃, 1MHZ           | 4.1±0.1              |
| 介质损耗角正切 | 25℃, 1MHZ           | ≤0.01                |
| 体积电阻率   | 25℃, Ω·cm           | 2.5×10 <sup>15</sup> |
| 表面电阻率   | 25℃, Ω              | 1.6×10 <sup>14</sup> |
| 冲击强度    | kgf/mm <sup>2</sup> | >5.8                 |
| 弯曲强度    | kgf/mm <sup>2</sup> | >17                  |
| 压缩强度    | kgf/mm <sup>2</sup> | >30                  |
| 固化收缩率   | %                   | ≤0.5                 |

#### 【注意事项】

- 1、使用前最好先将 A 料放入 60~70 度烘箱中预烘 3-4 小时后搅拌均匀再使用,以防 A 胶长期存放后的出现下沉现象,然后再按照规定的配比称量准确,切记配比是重量比,而非体积比,A、B 料混合后,需要充分搅拌均匀,以避免产品固化不完全。
  - 2、要灌封的产品需要保持干燥、清洁。
  - 3、搅拌均匀后请及时进行灌封,并尽量在可使用时间内使用完混合的胶液。
  - 4、灌注后胶液会逐渐渗透到产品的缝隙中,必要时进行二次灌胶。
  - 5、固化过程中,请保持环境干净,以免杂质或尘土落入未固化的胶液表面。
  - 6、本品在混合后开始逐渐固化,其粘度逐渐上升并会释放部分热量;
  - 7、混合在一起的胶量越多,其反应就越快,可使用的时间也会缩短,混合后的胶液尽量在短时间使用完;
- 在使用前请先少量试用,掌握产品的使用技巧,以免差错。

#### 【储存与包装】

- 本品需在通风、阴凉、干燥处密封保存,保质期六个月,过期后如果经试验合格仍可继续使用;
- 包装规格为主剂 30kg/桶、固化剂 5kg/桶。

备注:以上性能数据为该产品测试湿度 70%,温度 25 测试之典型数据,仅供客户使用时参考,并不能完全保证达到全部数据,请客户在使用时以实测数据为准。