

# HB

## 中华人民共和国航空工业部部标准

HB 5369-87

---

### 定向有机玻璃热松弛试验方法

1987-06-27发布

1987-10-01实施

---

中华人民共和国航空工业部

批准

## 定向有机玻璃热松弛试验方法

---

定向有机玻璃的热松弛是指定向有机玻璃受热后试样表面尺寸收缩的相对百分数。本方法适用于双轴拉伸定向有机玻璃。

### 1 试样

- 1.1 试样尺寸：76×76×材料厚度，mm。
- 1.2 每组试样不得少于3个，试样表面不允许有划伤、崩边和分层。
- 1.3 试验前清洗试样，用工业滤纸或棉织物吸干试样表面水份。

### 2 试验设备和工具

- 2.1 150℃以上，控温灵敏度为±1℃的鼓风加热箱一台。
- 2.2 测量范围≥50mm，测量精确度0.01mm的读数显微镜一台。
- 2.3 直尺、划针和弹簧规各一件。
- 2.4 硅玻璃一片。
- 2.5 高60mm，200×200mm玻璃框一个。

### 3 试验步骤

- 3.1 从每块试验板上切取试样，其长宽方向应符合定向有机玻璃最大拉伸方向。
- 3.2 用弹簧分规和划针按下图在试样中心划互相垂直的刻线，圆的直径等于 $40\pm 1$ mm。刻线的宽度不超过0.1mm。