



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15048—94

---

## 硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法

Cellular plastics, rigid—Determination  
of compressive creep

1994-04-12 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法

GB/T 15048—94

### Cellular plastics, rigid—Determination of compressive creep

---

本标准等同采用国际标准 ISO 7850—1986《硬质泡沫塑料——压缩蠕变的测定》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质泡沫塑料试样在规定应力、温度和相对湿度条件下压缩蠕变的测定方法。  
本标准适用于各种硬质泡沫塑料。

#### 2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境  
GB 6342 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定

#### 3 原理

在规定的温度、相对湿度条件下,试样在恒定压力下产生压缩形变,测定压缩应变随时间的变化。  
计算试样的初始形变百分率和压缩蠕变百分率。

#### 4 设备

##### 4.1 试验箱

能满足 7.1、7.2 要求的恒温恒湿试验箱。

##### 4.2 测厚仪器

应符合 GB 6342 的规定。

##### 4.3 加载装置

加载装置由两块平行板和砝码组成。两平行板应能垂直压缩试样。两板中的一块为有导向装置的动板,其横向位移应小于 1 mm。两块平行板在试验过程中应不变形。试验中应能测量试样厚度,精确至 0.1 mm。

加载装置在试验过程中应保持水平并避免震动。

#### 5 试样

##### 5.1 形状与尺寸

试样为长方体或圆柱体,受力截面积至少为 25 cm<sup>2</sup>,标准试样厚度为 50±1 mm。试样最小厚度为 20 mm,厚度超过 50 mm 时,其受力截面积不得小于厚度的平方。试样被测两表面间厚度偏差应不大于厚度的 1%。在使用中带表皮的产品,试样应保留产品表皮。

有、无表皮或厚度不同的材料测试结果不可比。

##### 5.2 制备

从样品上切取试样,试样的厚度方向应与产品最终使用时的受压方向一致。