



中华人民共和国国家标准

GB/T 6344—1996
ISO 1798—1983

软质泡沫聚合物材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定

Polymeric materials, cellular flexible
—Determination of tensile strength and elongation at break

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

软质泡沫聚合物材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定

GB/T 6344—1996
ISO 1798—1983

代替 GB 6344—86

Polymeric materials, cellular flexible

—Determination of tensile strength and elongation at break

本标准等同采用国际标准 ISO 1798—1983《软质泡沫聚合物材料——拉伸强度和断裂伸长率的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了软质泡沫材料试样以恒定速率拉伸至断裂时该材料的拉伸强度和形变性能的测定方法。

本标准适用于软质泡沫聚合物材料拉伸强度和断裂伸长率的测定。

2 引用标准

GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定

3 术语

3.1 拉伸强度

拉伸试样至断裂为止所受的最大拉伸应力。

3.2 断裂伸长率

试样断裂时标距的增加量与原标距之比的百分率。

4 仪器设备

4.1 测厚仪

应符合 GB 6342 中的要求。

4.2 试验机

试验机夹具的移动速度为 500 ± 50 mm/min。且应始终保持匀速；试验机的负荷测量的示值误差应在 $\pm 1\%$ 之内。

5 试样

5.1 取样方向

如果产品的泡孔具有明显的方向性(泡孔取向),在制备拉伸试样时,应当使试样的纵轴垂直于泡孔的长轴方向。如不可能做到这点,应在试验报告中说明试样的纵轴位置与泡孔长轴的相对关系。

5.2 形状与尺寸

试样横截面应为长方形,不带表皮层,无明显缺陷,拉伸试样应用刀模冲切。刀模尺寸按下图要求,试样厚度应是 10~15 mm 之间。