



中华人民共和国国家标准

GB/T 13767—92

纺织品 耐热性能的测定方法

Textiles—Method for the determination of
the ability of textiles to heat resistance

1992-11-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纺织品 耐热性能的测定方法

GB/T 13767—92

Textiles—Method for the determination of
the ability of textiles to heat resistance

本标准参照采用国际标准 ISO/DIS 4879《纺织品 耐热性能(未熔融、泛黄)》的测定方法。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一种测定纺织品耐热性的试验方法。

本标准适用于测定在产生熔融、泛黄、胶粘或收缩等明显的损坏迹象之前,织物对热的耐受能力。以便了解各类纤维织物在各种因素下的耐热性能。

2 原理

将试样置于一个加热装置中,在规定温度和压力下受压一段时间后,检查是否出现明显损坏迹象。逐步升高温度,并在每个温度试验后进行检查,直至测出试样在出现明显损坏迹象之前,它所能耐受的最高温度值。

3 引用标准

GB 3291 纺织名词术语 纺织材料、纺织产品通用部分

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

4 术语

4.1 耐热性:纺织材料、纺织品耐受较高温度的性能。多以在高温下的强力、形态等方面发生显著变化的程度来表示,见 GB 3291 中 2.2.11.2 条。

4.2 最高耐受温度:在规定温度、压力和受压时间下进行试验时,试样在出现明显损坏迹象之前,所能承受的最高温度。

4.3 损坏温度:在规定温度、压力和受压时间下进行试验时,试样出现明显损坏迹象时的温度。

4.4 明显损坏迹象:指由于热的作用使试样在形态方面所发生的显著变化。包括熔融、胶粘、泛黄和收缩等。

5 设备和材料

5.1 加热装置:由一对表面平滑的加热板组成。加热板装有能精确控温($\pm 2^{\circ}\text{C}$)的电气加热系统,加热装置对试样可产生 4 ± 1 kPa 的压力[见附录 A(参考件)]。热量只由上加热板传递给试样,若加热装置工作时,下加热板不能关闭,则用一块绝热板(见 5.2 条)作为隔热挡板。

5.2 绝热材料:为石棉、玻璃纤维等制成的厚度为 3~6 mm 的平滑板,尺寸为 10 cm \times 4 cm。

5.3 羊毛衬垫:由两层单位面积质量约为 260 g/m² 的羊毛法兰绒、类似的平滑毛织物或毛毡制成,厚度均为 3 mm 左右,尺寸为 10 cm \times 4 cm。

5.4 棉衬垫:为单位面积质量 100~130 g/m² 的未染色、未丝光、经漂白、表面光滑的棉织物,尺寸为

国家技术监督局 1992-11-04 批准

1993-06-01 实施