

ICS 59.060.01
W 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.7—2009
代替 GB/T 13835.7—1992

GB/T 13835.7—2009

兔毛纤维试验方法 第7部分:白度

Test method for rabbit hair—Part 7: Whiteness

中华人民共和国
国家标准
兔毛纤维试验方法 第7部分:白度
GB/T 13835.7—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

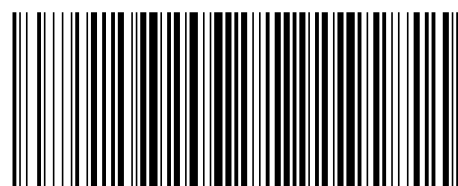
*

书号: 155066·1-37603 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 13835.7—2009

2009-04-23 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- 5.2 天平:分度值 0.001 g。
5.3 其他:镊子、黑绒板、挑针、塑料袋等。

6 仪器调整

6.1 预热

- 6.1.1 将电源连接线按规定插入各相应的插座。
6.1.2 将滤光片调整到需选用的挡上,在仪器测量窗口放置工作标准板。
6.1.3 打开稳压器电源开关,预热 0.5 h,同时打开预热器开关。

6.2 校正

- 6.2.1 取下工作标准板,用样品压板遮住测量窗口,调节调整旋钮使指示装置显“0”。
6.2.2 将工作标准白度板放在样品盒中,然后将样品盒放在测试窗口上。
6.2.3 调整量程旋钮,使指示装置显示工作标准白度板的标定值。
6.2.4 取下样品盒,取出工作标准白度板并妥为保管。
6.2.5 仪器每隔 0.5 h 校正一次。

7 调湿和试验用标准大气

7.1 预调湿

将试验样品放置在相对湿度 10%~25%,温度不超过 50 °C 的大气条件下,使之接近平衡。若试验样品的回潮率高于标准平衡回潮率(14%)时,需进行预调湿处理。

7.2 调湿和试验用标准大气

在 GB/T 6529 规定的标准大气(温度为 20 °C ± 2 °C,相对湿度为 65% ± 4%)下进行调湿和试验,调湿时间不少于 2 h。

7.3 实验室及周围环境应无强磁场、强光辐射和腐蚀性气体。

8 取样和试样制备

按照 GB/T 13835.1 的规定,将充分混合后的实验室样品平铺在工作台上,从实验室样品中多点、均匀抽取约 10 g 试验样品共三份。

9 试验步骤

- 9.1 根据试样盒的大小,称取适量兔毛置于试样盒中,确保试样盒中每立方厘米体积内含有 0.16 g 的兔毛。
9.2 使测试面平整,盖紧后盖。
9.3 拉开样品压板,将试样盒放入测试窗口。
9.4 待白度仪指示装置显示的数值稳定后,记录指示值 L 、 b 。
9.5 取下试样盒,重复 9.1~9.4,继续测试待测试样。

10 试验结果计算

10.1 白度值按式(1)计算。

$$W = L - 3b \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- W ——兔毛纤维的白度值;
 L ——明度指数;
 b ——色度指数。

前 言

GB/T 13835《兔毛纤维试验方法》包括以下九个部分:

- 第 1 部分:取样;
- 第 2 部分:平均长度和短毛率 手排法;
- 第 3 部分:含杂率、粗毛率和松毛率;
- 第 4 部分:回潮率 烘箱法;
- 第 5 部分:单纤维断裂强度和断裂伸长率;
- 第 6 部分:直径 投影显微镜法;
- 第 7 部分:白度;
- 第 8 部分:乙醚萃取物含量;
- 第 9 部分:卷曲性能。

本部分为 GB/T 13835 的第 7 部分。

本部分代替 GB/T 13835.7—1992《兔毛纤维白度试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.7—1992 相比主要变化如下:

- 增加了白度术语和定义(本版的 3.3);
- 修改了预调湿、调湿和试验用标准大气(1992 版的第 5 章;本版的第 7 章)。

本部分由中国纤维检验局提出并归口。

本部分起草单位:四川省纤维检验局、浙江省纤维检验局。

本部分主要起草人:冯祥云、翁宏力、曾蓉、刘文、刘才容。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13835.7—1992。