



中华人民共和国国家标准

GB/T 22889—2008

皮革 物理和机械试验 表面涂层厚度的测定

Leather—Physical and mechanical tests—
Determination of surface coating thickness

(ISO 17186:2002, MOD)

2008-12-30 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

前 言

本标准修改采用 ISO 17186:2002《皮革 物理和机械试验 表面涂层厚度的测定》(英文版)。

ISO 17186:2002 所使用的方法基于国际皮革工艺师和化学师联合会(IULTCS)的方法标准 IUP 41。

为了方便比较,在附录 A 中列出了本标准条款和国际标准条款的对照一览表。

在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

根据我国的实际情况,本标准在采用 ISO 17186:2002 时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) 删除国际标准的前言;
- b) 将“本国际标准”一词改为“本标准”;
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本标准负责起草单位:国家皮革质量监督检验中心(浙江)、海宁蒙努集团有限公司、浙江通天星集团股份有限公司。

本标准主要起草人:黄新霞、宋汝强、徐寿春、朱广忠。

皮革 物理和机械试验

表面涂层厚度的测定

1 范围

本标准规定了皮革表面涂层厚度的测定方法。

本标准适用于各种具有涂层的皮革。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

QB/T 2706 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(QB/T 2706—2005, ISO 2418: 2002, MOD)

QB/T 2707 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节(QB/T 2707—2005, ISO 2419: 2002, MOD)

3 原理

垂直于皮革涂层表面切割皮革,用显微镜观察并测量切口处皮革表面涂层的厚度。结果可以表示为涂层厚度,也可以表示为涂层厚度占总厚度的百分比。

4 仪器设备

- 4.1 光学显微镜或电子扫描显微镜,至少 20 倍的放大倍率。
- 4.2 手术刀,显微镜采用上光源或使用电子扫描显微镜时适用。
- 4.3 组织切片机,显微镜采用下光源时适用。
- 4.4 显微测微尺,精确到 0.001 mm。

5 取样和试样准备

- 5.1 按 QB/T 2706 取样,按 QB/T 2707 进行预处理。
- 5.2 切取 3 片约 10 mm×10 mm 的试样,每片试样按 5.3 或 5.4 制作纵切面切片。
注:如果被测试的一批样品超过 2 张,则只要每张皮取 1 片试样,保证试样总数不少于 3 片。
- 5.3 用手术刀(4.2)切穿皮革,确保在切割过程中手术刀的切边垂直于涂层表面。
注:按 5.3 制作的纵切面切片适用于使用上光源的光学显微镜或电子扫描显微镜测试。
- 5.4 用组织切片机切取适用于下光源光学显微器测试的试样纵切面切片。

6 操作步骤

6.1 使用带有显微测微尺的光学显微镜测试

- 6.1.1 把按 5.3 或 5.4 制作的剖面切片放在显微镜下。调整切片位置,使显微测微尺的十字线或一个主刻度与涂层和皮革的分界面(线)对齐。如果涂层和皮革的分界面(线)成波浪形,则使显微测微尺的十字线或主刻度处于涂层和皮革的波浪形分界面(线)的波峰和波谷的中间位置(如图 1 所示)。读取分界面(线)至涂层外表面的刻度数,即为涂层厚度。