



中华人民共和国国家标准

GB/T 40938—2021

皮革 物理和机械试验 水渗透压测定

Leather—Physical and mechanical tests—
Determination of water penetration pressure

(ISO 17230:2006, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 17230:2006《皮革 物理和机械试验 水渗透压测定》。

本文件与 ISO 17230:2006 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本文件与 ISO 17230:2006 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 17230:2006 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因一览表。

本文件做了下列编辑性修改:

——“6 取样及试样的制备”中增加了条标题(见第 6 章);

——增加了对试验过程中出现的水珠的说明以及试样出现破裂水柱喷出等情况的处理信息(见 7.4 的注 3、注 4);

——删除了 ISO 17230:2006 中的资料性附录 A。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本文件起草单位:温州市千百梦鞋业有限公司、深圳市耀群实业有限公司、池州市祺祥服饰有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司、安吉腾飞家具有限公司、天创时尚股份有限公司、广东新虎威实业投资有限公司、佛山市汇智创盈科技服务有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、中轻检验认证有限公司。

本文件主要起草人:林体宝、陈君荣、张亚红、林仕明、陈名辉、倪兼明、李枫林、叶肖丽、冼焯斌、伍剑远、步巧巧、张焕。

皮革 物理和机械试验 水渗透压测定

1 范围

本文件描述了测定皮革水渗透压的试验方法。
本文件适用于各种类型皮革水渗透压的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 39364 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位(GB/T 39364—2020,ISO 2418:2017,MOD)

QB/T 2707 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节(QB/T 2707—2018,ISO 2419:2012,MOD)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

将皮革试样固定在盛有水的容器上方,使试样表面与水接触,然后以一定的速率增加水压,记录水分穿透皮革试样形成水珠时的压力,即皮革试样的水渗透压。

5 仪器和材料

5.1 水杯,短圆柱型,不锈钢材质,内径 (40.0 ± 0.2) mm,上端开口。

5.2 环形夹具,内径 (40.0 ± 0.2) mm,能将皮革试样固定在水杯(5.1)上,并能在 (65 ± 0.3) kPa 压力下保证试样不滑脱。

5.3 硬丝网,圆形,每 25 mm 均匀分布 8 个孔洞,可固定在环形夹具(5.2)的圆周上,或直接焊接在环形夹具(5.2)的圆周上。

5.4 加压设备,能使水杯里的水以 (3 ± 0.3) kPa/min 的速率增加至 (65 ± 0.3) kPa 的最大压力。

5.5 蒸馏水或去离子水,符合 GB/T 6682 中三级水的规定。

5.6 模刀,符合 QB/T 2707 的规定,内壁为圆柱体,能切割出圆形试样,使其能被固定在水杯(5.1)和环形夹具(5.2)之间。