



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46470—2025

## 皮革 色牢度试验 颜色迁移到聚合物上的色牢度

Leather—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to migration into polymeric material

(ISO 15701:2022, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 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。

本文件修改采用 ISO 15701:2022《皮革 色牢度试验 颜色迁移到聚合物上的色牢度》。

本文件与 ISO 15701:2022 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 15701:2022 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款外侧页边空白位置用垂直单线(1)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 增加了公式(1)中各物理量的单位表述(见 6.2.1)；
- 删除了 ISO 15701:2022 中 5.1、5.3 的注和 5.4 中对 FEPA 43-1:2006 的资料性引用；
- 删除了 ISO 15701:2022 中附录 A(资料性)。

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：德州兴豪皮业有限公司、慈驰贸易(上海)有限公司、嘉兴大学、深圳市德艺科技实业有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、宁波现代精细化工有限公司、东莞市众标科技有限公司、中轻检验认证有限公司。

本文件主要起草人：王永新、黄舒娅、洪新球、钟发军、步巧巧、李晓、吴宗哲、杨毅、郑凤琼、高雅。

皮革 色牢度试验  
颜色迁移到聚合物上的色牢度

1 范围

本文件描述了测定皮革中的染料和颜料向聚合物上迁移倾向性的试验方法。  
本文件适用于各种类型皮革颜色迁移到聚合物上色牢度的测定。

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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡（GB/T 251—2008，ISO 105-A03:1993，IDT）

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）

GB/T 46471 皮革 色牢度试验 试验通则（GB/T 46471—2025，ISO 7906:2022，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

将皮革试样的待测面贴在聚合物薄板（如白色聚氯乙烯薄板等）上制成组合试样，然后将组合试样置于合适的装置中，在一定的压强和温度下保持至规定的时间后，用评定沾色用灰色样卡评定聚合物薄板的沾色等级，必要时注明沾色色调相对皮革颜色的变化情况。

带有涂层的皮革可直接进行测试，也可破坏涂层后再测试。

使用聚合物标准薄板可用来评估颜色从皮革迁移至与其共同使用的合成材料上的趋势。

本文件中色牢度的测试和评定应与 GB/T 46471 中描述的内容保持一致。

5 设备和材料

5.1 测试装置，用于放置夹在惰性材料板（如玻璃板或塑料板等）之间的组合试样，配有质量约 5 kg 的载荷，能对惰性材料板之间的组合试样均匀施加 $(81.7 \pm 4.0)$  kPa 的压强。压强允差包括由于惰性材料板自重 250 g 在内的最大补充质量。测试装置的设计应保证整个测试过程中的压强保持不变。

注 1：81.7 kPa 的压强来源于 5 kg 载荷的质量，施加于尺寸为 30 mm×20 mm 皮革试样上的压强为 833 g/cm<sup>2</sup>。

注 2：在固定组合试样后，能去除载荷的测试设备不适用于本文件。

5.2 烘箱，可控温至 $(50 \pm 2)$ ℃。

5.3 聚合物薄板，推荐白色。如无其他说明，使用白色聚氯乙烯板，厚度为 $(0.5 \pm 0.1)$  mm，尺寸约为