



中华人民共和国国家标准

GB/T 38612—2020

人造革合成革试验方法 拉伸负荷及断裂伸长率的测定

Test method of artificial leather and synthetic leather—
Determination of tensile load and elongation at break

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本标准起草单位:安徽安利材料科技股份有限公司、昆山协孚新材料股份有限公司、昆山阿基里斯人造皮有限公司、上海华峰超纤材料股份有限公司、山东同大海岛新材料股份有限公司、浙江禾欣新材料有限公司、无锡双象超纤材料股份有限公司、苏州艾驰博特检测科技有限公司、浙江华峰合成树脂有限公司。

本标准主要起草人:姚和平、贾义松、梁晓畅、赵建明、张凤、徐一剡、郑永贵、刘安泰、韩芹、王维新、金美金。

人造革合成革试验方法

拉伸负荷及断裂伸长率的测定

1 范围

本标准规定了测定人造革合成革拉伸负荷及断裂伸长率的原理、三种试验方法,即条样法(A法)、抓样法(B法)、哑铃形样法(C法),以及试验报告。

本标准适用于人造革合成革进行拉伸负荷及断裂伸长率测定的试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

JB/T 7797 橡胶、塑料拉力试验机

3 原理

规定尺寸的试样以恒定伸长速率被拉伸伸长直至断裂,记录最大负荷及断裂时的伸长量。

4 条样法(A法)

4.1 试验仪器

4.1.1 拉力试验机:应符合 JB/T 7797 的要求,其中恒定伸长速率为 200 mm/min,允差为 $\pm 10\%$;仪器两夹具的中心应在拉力线上,夹口应与拉力线垂直,夹持面应在同一平面上。夹具应能夹紧试样而不使其打滑,不剪切或破坏试样。若试样打滑,夹持面上可使用适当的垫衬材料。夹具具体要求如下:

——夹具间距 100 mm,精度为 ± 1 mm;

——夹具尺寸为有效宽度不小于 60 mm。

4.1.2 裁剪试样的器具:钝刀。

4.1.3 如需进行湿润试验时,应具备用于浸渍试样的器具、蒸馏水。

4.2 试样制备与调节

4.2.1 试样尺寸

距样品边缘 100 mm 以上沿经/纵向、纬/横向各裁取 3 块,试样尺寸为长 (200 ± 2) mm \times 宽 (30 ± 1) mm(见图 1),裁取时应避开疵点、斑痕、污渍等缺陷。

如需进行湿润试验,试样数量为正常的 2 倍;湿润试验的试样应放在温度 (23 ± 2) ℃的蒸馏水中,时间不应少于 1 h。