



团 体 标 准

T/SHPTA 076—2024

防水透湿热塑性聚氨酯薄膜

Thermoplastic polyurethane (TPU) for waterproof and
breathable film

2024-03-27 发布

2024-04-27 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：美瑞新材料股份有限公司、中山博锐斯新材料股份有限公司、佛山金万达科技股份有限公司、浙江环龙新材料科技有限公司、上海东大化学有限公司、广东盈通新材料有限公司、重庆鑫仕达包装设备有限公司、浙江理工大学、上海应用技术大学、台州莱登户外用品有限公司、枣阳锦江粉体科技材料有限公司、山东恒鹏卫生用品有限公司、昆山石梅新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：由可锦、黄佳、林裕卫、白子文、何志强、梁锋、陈跃华、朱斐超、贾润萍、罗小聪、柳方清、王玉梅、徐存、刘建文、陆星文。

防水透湿热塑性聚氨酯薄膜

1 范围

本文件规定了防水透湿热塑性聚氨酯(TPU)薄膜的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等。

本文件适用于防水透湿热塑性聚氨酯薄膜生产方声明产品的符合性,或作为生产方与采购方签订合同的依据,也可作为第三方对产品合格判定的依据。

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 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 4744 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 12704.2—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分:蒸发法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

永久性褶皱 permanent wrinkle
每卷薄膜复卷时最内层出现的无法恢复的褶皱。

3.2

晶点杂质 fish eye
薄膜中不同于周围均匀区域、肉眼可见的圆形或其他不规则图形的凝固体。

4 要求

4.1 外观

产品的外观应符合表1的规定。

表1 防水透湿热塑性聚氨酯薄膜的外观要求

检验项目		指标
气泡		肉眼不可见
永久性褶皱/m	1 000 m/卷~2 000 m/卷	≤20