



中华人民共和国国家标准

GB/T 39935—2021/ISO 11502:2018

塑料制品 薄膜和片材 抗粘连性的测定

Plastics—Film and sheeting—Determination of blocking resistance

(ISO 11502:2018, IDT)

2021-03-09 发布

2021-10-01 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。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 11502:2018《塑料制品 薄膜和片材 抗粘连性的测定》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(ISO 291:2008,MOD)。

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：昆山阿基里斯新材料科技有限公司、昆山阿喀斯检测科技服务有限公司、苏州艾驰博特检测科技有限公司、北京工商大学、上海若炜新材料科技有限公司、昆山协孚新材料股份有限公司、广汽乘用车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、南京理工大学、四川大学、吉利汽车研究院(宁波)有限公司、东莞市隆得鞋材有限公司、冠标(上海)检测技术有限公司。

本标准主要起草人：赵建明、陈清、丁润康、许博、韦丽明、穆国宝、丁菊芳、邹建峰、张凤、毛虎、张霄霄、贾红兵、范浩军、高朝乾、朱文成、王维新。

塑料制品 薄膜和片材 抗粘连性的测定

1 范围

本标准规定了采用定性分析和定量分析来评估软质塑料薄膜和片材在指定的温度和压力下,相互贴合一段时间后产生粘连的测定方法。

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。

ISO 291 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

国际标准化组织和国际电工委员会维护术语的数据库以供标准化使用网址如下:

——国际标准化组织在线浏览平台:<https://www.iso.org/obp>;

——国际电工委员会在线浏览平台:<http://www.electropedia.org/>。

3.1

粘连 blocking

材料间非人为造成的粘接。

4 方法 A——定性分析法

4.1 原理

在 7 kPa 压强和恒温 50 °C 条件下,将塑料薄膜或片材紧密贴合并保持至少 24 h。若贴合材料在分离的过程中受到破损或表面间的粘连力大于一个规定负荷,则表明材料发生粘连。

试验时间,温度和压力的选择可依试验薄膜或片材的特性及材料的实际使用条件而定。

4.2 试验仪器

4.2.1 玻璃片

100 mm×76 mm,厚度约 2 mm。

4.2.2 滤纸条

150 mm×76 mm。

4.2.3 烘箱

控制温度为(50±2)°C。同时保证多个样品放入后,相互之间至少有 50 mm 的间隔,距烘箱边壁