

盐城市塑料薄膜和薄片摩擦系数检测

产品名称	盐城市塑料薄膜和薄片摩擦系数检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 10006-2021 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

塑料薄膜和薄片摩擦系数的测定

1范围

1.1本标准规定了一种测定塑料薄膜和薄片与其自身或其他物质开始摩擦及滑动过程中摩擦系数的方法。本标准适用于*大厚度为0.5 mm的非粘性塑料薄膜和薄片(以下简称“薄膜”)。

1.2本标准主要用于质量控制。一般来说,由于涉及静电电荷、气垫,局部温度升高以及磨损等因素,本标准不给出在包装或加工机械上加工性能的综合评估。

1.3静摩擦力通常会随表面接触时间延长而升高。为得到可比较的结果,本标准规定了这一接触时间。

1.4滑动性有时通过向塑料材料内加入添加剂而产生。添加剂与薄膜基材的相容性程度不同,可能迁移到薄膜表面从而改变其滑动性。由于这些因素依赖于时间,因此,此类薄膜的测试应与薄膜存放的时间相关。

8试验步骤

8.1总则

本试验步骤是对图1所示例的试验装置而言,如使用其他等效设备,应采用相应的试验步骤。应在与状态调节相同的环境下试验。

8.2薄膜对薄膜

8.2.1将第一个试样的右端用双面胶带固定在测试平台上,试样的长轴与平台一致。用双面胶带在第二个试样的左端贴上一个小板,将其加固。这个小板的质量不应超过5 g。通过一个弹簧(见5.2.5)将这个小板与传感器连接在一起。将第二个试样放在第一个试样之上,并将滑块轻轻放在试样上面,不要有振动,使第二个

试样和滑块均在第一个试样的中央。15 s后,启动测试平台和记录仪。力的第一个峰值由静摩擦产生。

8.2.2第一个力的峰值之后,有时可能会出现力值的振荡。这种情况下,曲线的振荡部分不能用来评价动摩擦系数。动摩擦系数应分开进行测量,通过用刚性连接替代弹簧来阻止滑粘现象。由于惯性误差(见5.2.5中的注),这一测试(用刚性连接替代弹簧)不能用作评价静摩擦。

注:传感器也可直接连接到滑块上,这种情况下,用双面胶带将第二个试样固定在滑块的前沿。然而,这一方法不

建议用于较硬的试样,因为弯矩可能会引起压力分布不均。

8.3薄膜对金属或其他物品

测定塑料薄膜(片)对其他材料表面的摩擦性能时,其他材料的试样固定在水平试验台上。其他试验步骤同

8.2.

用这种方法测定的摩擦系数依赖于材料的类型以及其表面处理而定。

如果要在材料相同的试样上进行一系列的测试,应注意可能出现的磨损会改变表面性质。而且,应考虑滑动剂或抗滑动剂的迁移。