

# 塑料薄膜和薄片润湿张力检测

产品名称	塑料薄膜和薄片润湿张力检测
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 14216-2008 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

塑料膜和片润湿张力的测定 “

### 范围

1.1本标准适用于用使用特定测试溶剂来测定塑料薄膜或片材润湿张力的方法。

1.2塑料薄膜保留油墨、涂料、黏合剂等的能力,主要取决于表面特性,也可以通过一种或多种表面处理技术来提高这种能力。此类技术也可以提高塑料薄膜接触混合溶液时的润湿张力。所以,薄膜的润湿张力可能与其保留油墨、涂料、黏合剂等的能力有关。某种特定的薄膜表面的润湿张力可以通过与油墨、涂料、黏合剂等的保留能力来测定。润湿张力本身并不完全由油墨、涂料、黏合剂等来测定。

1.3薄膜表面的任何污染物、痕迹和液体试剂中的杂质都可以影响润湿张力。因此,以下因素就很重要:被测的薄膜表面不能被接触与触摸,试验设备要十分清洁,试剂的纯度要有较好的控制。尤其是玻璃器皿,如有清洁剂残留,会大大地降低表面张力,除非采用一些特殊的措施来保证清洁剂残留的去除,比如说用氧化剂进行清洁,如硫酸铬的酸溶液、过硫酸铵的硫酸溶液,并用蒸馏水洗涤。

1.4本标准不适用于其材料的表面可与测试溶剂发生化学反应的试样。

1.5应该注明:因薄膜和片材的表面性能会随着时间改变,故测试时应注明下线时间。

### 2规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的\*新版本。凡是不注日期的引用文件,其\*新版本适用于本标准。

GB/T 2918—1998塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291,1997)

### 3原理

用一系列表面张力逐渐增加的混合溶液涂覆于薄膜表面,直至混合溶液恰好使薄膜表面润湿,此时该混合液的表面张力就近似地作为试样的表面润湿张力。

### 4仪器

4.1手动涂覆工具:一个可涂覆12 um液膜的线锭,或者是可以提供相同测试结果的棉签。4.2棕色玻璃滴瓶。

### 5试验混合溶液

测量润湿张力所用的试验混合溶液是由试剂级的乙二醇\*\*(溶纤剂)、甲酰胺、甲醇和水混合,见表1。试验混合溶液应贮存在棕色玻璃滴瓶中(见4.2),如果保存得当,混合溶液随时间的变化很小。如果经常使用,混合溶液需要在3个月后重新配制。