



中华人民共和国国家标准

GB/T 14216—93

塑料 膜和片润湿张力试验方法

Plastics—Film and sheeting—Test
method for wetting tension

1993-03-01 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

塑料 膜和片润湿张力试验方法

GB/T 14216—93

Plastics—Film and sheeting—Test
method for wetting tension

本标准等效采用国际标准 ISO 8296—1987《塑料——膜和片——润湿张力的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了塑料膜和片的润湿张力试验方法。

本标准适用于塑料膜和片。不适用于表面与试验混合液起反应的材料。

2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

3 原理

用逐渐增加表面张力的一系列试验混合液涂到塑料膜、片的表面上,直到混合液恰好使膜、片的表面润湿。该混合液的润湿张力视为试样的润湿张力。

4 器具

4.1 平板、带脱脂棉头的木棒或玻璃棒或刷子。

4.2 棕色玻璃点滴瓶。

5 试验混合液

将试剂级的乙二醇独乙醚、甲酰胺、甲醇及蒸馏水按下表所示的比例配制成不同润湿张力的试验混合液,并加入极少量的维多利亚纯蓝(浓度在 0.03%以下),试验混合液应保存在洁净的棕色玻璃点滴瓶中(如保存得好,该混合液随时间变化很小)。经常使用情况下,3 个月应重新配制。

润湿张力 mN/m	乙二醇独乙醚 %(V/V)	甲酰胺 %(V/V)	甲醇 %(V/V)	水 %(V/V)
22.6			100	0
25.4			90	10
27.3			80	20
30	100.0			
31	97.5	2.5		
32	89.5	10.5		
33	81.0	19.0		

国家技术监督局 1993-03-01 批准

1993-10-01 实施