



中华人民共和国国家标准

GB/T 12585—2001
idt ISO 6179:1998

硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定 (质量法)

Rubber, vulcanized or thermoplastic—Rubber sheet
and rubber-coated fabric—Determination rate of
volatile liquids (gravimetric technique)

2001-08-28 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是等同采用国际标准 ISO 6179:1998《硫化橡胶或热塑性橡胶—橡胶片材和橡胶涂覆织物—挥发性液体透过速率的测定(重量法)》，对国家标准 GB/T 12585—1990《硫化橡胶涂覆织物挥发性液体蒸汽透过速率的测定(质量法)》修订而成。

本标准与 GB/T 12585—1990 的主要差异：

- 引用的标准不同；
- 规定试样的厚度为 0.2 mm~3.0 mm，原材料规定为 0.1 mm~3.0 mm；
- 增加了对起支撑作用的金属网的规定；
- 实验仪器中增加了一个球轴承。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 12585—1990。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会涂覆织物与制品分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人：梁小虎。

本标准于 1990 年 12 月 8 日首次发布。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,规定至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 6179 由 ISO/TC 45“橡胶和橡胶制品”技术委员会,SC 2“物理和降解测试分委员会”制定。

第三版废止并代替第二版本(ISO 6179:1989),是其技术修订版。

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶或热塑性橡胶 橡胶片材和橡胶涂覆织物 挥发性液体透过速率的测定 (质量法)

GB/T 12585—2001
idt ISO 6179:1998

代替 GB/T 12585—1990

Rubber, vulcanized or thermoplastic—Rubber sheet
and rubber-coated fabric—Determination rate of
volatile liquids (gravimetric technique)

警告:使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了通过测量透过速率来测定挥发性液体向大气扩散时对橡胶渗透性的两种方法。

本方法仅适用于厚度在 0.2 mm~3.0 mm 之间的片状材料和涂覆织物。

本方法仅限于大于 $0.1 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h}$ 的透过速率的测定。

本方法尤其适用于对比同种液体对不同橡胶的透过速率及几种液体对同一橡胶的透过速率。

方法 A:需再填充液体,用于对由几种不同透过率的液体组成的混合物进行试验。

方法 B:不需再填充液体,用于对单组分液体进行试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)

GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 5723—1993 硫化橡胶或热塑性橡胶 试验用试样和制品尺寸的测定
(eqv ISO 4648:1991)

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)

GB/T 9865.1—1996 硫化橡胶或热塑性橡胶样品和试样的制备 第1部分:物理试验
(idt ISO 4661-1:1993)

ISO 2286-3:1998 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性测定 第3部分:厚度测定方法

注:一种测量水蒸汽透过速率的方法在 ISO 2528:1995《片状材料—水蒸汽透过速率的测定—重量(盘)法》中给出。

3 定义

本标准采用下列定义。

透过率:在本标准规定的试验条件下,每小时渗透通过给定厚度的 1 m^2 橡胶试片的挥发性液体的