



中华人民共和国国家标准

GB/T 33052—2016

微孔功能薄膜 孔隙率测定方法 十六烷吸收法

Microporous functional membrane—Measurement for Porosity—
Absorption method by cetane

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:中国乐凯集团有限公司。

本标准主要起草人:田坤、周淑千、王亚品、韩明星、刘红。

微孔功能薄膜 孔隙率测定方法

十六烷吸收法

1 范围

本标准规定了用十六烷吸收法测定聚烯烃微孔膜及各种涂布隔膜孔隙率的标准试验方法。
本标准适用于各种不同材料的聚烯烃微孔膜及各种涂布隔膜。

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。

GB/T 611—2006 化学试剂 密度测定通用方法
GB/T 2013—2010 液体石油化工产品密度测定方法
GB/T 2792—2014 胶粘带剥离强度的试验方法
GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

3 术语和定义

GB/T 2013—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 2013—2010 中的一些术语和定义。

3.1

微孔膜 microporous membrane

孔径在 5.0 nm~1.0 mm 之间的多孔膜。

3.2

孔隙率 porosity

P

孔的体积与隔膜所占体积的比值,即单位膜的体积中孔的体积百分率,它与原料树脂及制品的密度有关,包括开口孔隙率和闭口孔隙率。

3.3

密度 density

ρ

在规定温度下,单位体积内所含物质的质量数。

注:单位为千克每立方米(kg/m^3)或克每立方厘米(g/cm^3)。当报告密度时,注明所用的密度单位和温度。例如,千克每立方米或克每立方厘米, t °C。

[GB/T 2013—2010,定义 3.1]

4 设备

4.1 测厚仪:测量压力 17 kPa~23 kPa,精度为 $1\ \mu\text{m}$,接触面积, $50\ \text{mm}^2$ 。