



中华人民共和国国家标准

GB/T 6373—2007

代替 GB/T 6373—2003, GB/T 7379—2003

表面活性剂 表观密度的测定

Surface active agents—Determination of apparent density

(ISO 1064:1974, Surface active agents—Determination of
apparent density of pastes on filling, MOD)

2007-08-13 发布

2008-02-01 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

本标准修改采用 ISO 1064:1974《表面活性剂 浆状物在灌装时表观密度的测定》。

本标准经整合后代替 GB/T 6373—2003《表面活性剂 表观密度的测定 给定体积称量法》和 GB/T 7379—2003《表面活性剂 浆状物在灌装时表观密度的测定》。

本标准根据 ISO 1064:1974《表面活性剂 浆状物在灌装时表观密度的测定》重新起草,为了方便比较,在附录 A 中列出本国家标准章条编号与国际标准章条编号的对照表。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款页边空白处用垂直单线标识。

本标准与 GB/T 6373—2003 和 GB/T 7379—2003 相比较,主要的差异如下:

- 将二个国家标准整合为一个国家标准,技术内容不变。
- 国家标准名称规范为《表面活性剂 表观密度的测定》。
- 合并了两个国家标准内容相同的章节。
- 原标准为等同采用,经过修改后为修改采用 ISO 1064:1974。

本标准与 ISO 1064:1974 相比较,主要差异如下:

- 增加了《表面活性剂 表观密度的测定 给定体积称量法》的方法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海染料研究所有限公司。

本标准起草人:庄永斌、曹丹。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 6373—2003 和 GB/T 7379—2003。

本标准于 1986 年和 1987 年首次发布。2003 年第一次修订。

表面活性剂 表观密度的测定

1 范围

本标准规定了测量一定体积的粉状物的质量来测定表面活性剂表观密度的方法。

本标准适用于自由流动的粉状物或颗粒状表面活性剂物料,也可适用于有团块的粉状表面活性剂,但这些团块应是容易被松散且颗粒又不被破碎的物料。

本标准还规定了浆状、膏状的表面活性剂或类似状态产品灌装时表观密度的测定方法。

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最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6372 表面活性剂和洗涤剂 样品分样法(GB/T 6372—2006,ISO 607:1980,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

表观密度(ρ) apparent density

在标准条件下,粉状物占有 1 mL 体积的质量,以克每毫升(g/mL)表示。

4 原理

4.1 给定体积称量法

在规定条件下,试样从一个具有规定形状的漏斗中自由下落,装满一个已知尺寸及质量的受器中,测定该样品的质量。

4.2 浆状物在灌装时表观密度的测定

在试样条件下,灌满已知体积的容器所需的样品质量,用称量法测定。

5 仪器和设备

5.1 粉状物表观密度测定装置(见图 1)

5.1.1 漏斗

漏斗可采用不锈钢、塑料、木材及其他材料制成。与流动粉状物接触的所有表面均应光滑,不允许由于粉状物的流动而产生静电。

测定自由流动的粉状物时,孔的内径采用 40 mm,而测定有团块趋势的粉状物时,则孔的内径采用 60 mm。

5.1.2 受器

受器的容量为 500 mL,可采用不锈钢、塑料、木材及其他材料制成。受器应进行校准。校准方法按 6.1 规定进行。再通过机械加工边缘方法,使受器容量为 500 mL \pm 0.5 mL。

5.1.3 支架

支架应使漏斗和受器间的相对位置固定,用定位销通过圆形法兰和支架顶板的孔固定漏斗,底板与受器之间也可采用定位销将其固定在漏斗下正中央。

5.1.4 截止板:110 mm \times 70 mm。