



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.8—91

GB/T 13216.8—91

GB/T 13216.8—91

1/4 圆扇形,对折后立着放入蒸发皿中,使滤纸吸透试样,点燃滤纸顶端,以滤纸作引火芯使试样平稳地燃烧到全部形成炭化物¹⁾。

冷却后,加入数滴硫酸(4.1)润湿残余物,加热,除去过量的酸,直至白烟消失和可燃物被烧掉。重复此操作再将蒸发皿放到 800~850℃ 高温炉中(5.2)加热 5 min。

取出置于干燥器内冷却至室温并称量,称准至 0.001 g。

8 试验结果的计算

硫酸化灰分质量百分含量(X)由下式计算:

$$X = \frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100$$

式中: m_0 ——试验份(7.1)的质量, g;

m_1 ——空蒸发皿(5.1)的质量, g;

m_2 ——含硫酸化灰分的蒸发皿质量, g。

9 精密度

两次甘油平行分析结果之差应不大于 0.005。

10 试验报告

试验报告应包括以下各项:

- a. 所使用的参考方法;
- b. 所得结果及使用的表示方法;
- c. 测定时注意到的任何异常性;
- d. 本标准未规定的或任选的任何操作。

附加说明:

本标准由中华人民共和国轻工业部提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本标准由上海制皂厂负责起草。

本标准主要起草人陈芝良、李素琴。

采用说明:

1) ISO 1616—1976 中,试样小火加热和点燃蒸汽,再停止加热任其燃烧,本标准改用无灰定量滤纸引燃,易完全燃烧。



GB/T 13216.8—1991

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-24929

定价: 8.00 元

1991-09-14 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

甘油试验方法 硫酸化灰分的测定(重量法)

Test methods for glycerines—
Determination of sulphated ash
—Gravimetric method

中华人民共和国国家标准

甘油试验方法
硫酸化灰分的测定(重量法)

GB/T 13216.8—91

Test methods for glycerines—
Determination of sulphated ash
—Gravimetric method

本标准等效采用国际标准 ISO 1616—1976《工业用甘油——硫酸化灰分的测定——重量法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定甘油中硫酸化灰分的重量法。
本标准适用于硫酸化灰分量不大于 0.5%(*m/m*)的各种甘油产品。

2 引用标准

GB/T 13216.1 甘油试验方法 桶装甘油取样方法

3 原理

燃烧试验份,并在硫酸存在下于 800~850℃灼烧残余物,称量由此得到的硫酸化灰分。

4 试剂

分析中只使用分析纯试剂。

4.1 硫酸(GB 625):密度约 1.84 g/mL,约 96%(*m/m*)。

5 仪器

普通实验室仪器和

5.1 铂或瓷蒸发皿:直径 70~90 mm,高度 25~50 mm。

5.2 电热高温炉:可控制在 800~850℃。

6 样品制备

按照 GB/T 13216.1 制备和贮存甘油试验样品。

7 试验程序

7.1 试验份

将铂或瓷蒸发皿(5.1)放在 800~850℃高温炉(5.2)中加热数分钟。取出,置于干燥器中冷却至室温并称量,称准至 0.001 g。于已预称量的铂或瓷蒸发皿中称取 50±0.1 g 试样,称准至 0.01 g。

7.2 测定

将盛试验份(7.1)的蒸发皿缓缓加热,避免溅出,至产生蒸汽,停止加热。取一张无灰定量滤纸,剪成

中华人民共和国
国家标准
甘油试验方法
硫酸化灰分的测定(重量法)
GB/T 13216.8—91

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
网址 www.bzcb.com
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.25 字数 4 千字
1992 年 6 月第一版 2005 年 8 月第二次印刷
*
书号:155066·1-24929 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

国家技术监督局 1991-09-14 批准

1992-08-01 实施