



中华人民共和国国家标准

GB/T 15816—1995

洗涤剂 and 肥皂中总二氧化硅含量 的测定 重量法

Determination of total silica content in
detergents and soaps—Gravimetric method

1995-12-08 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

洗涤剂 and 肥皂中总二氧化硅含量 的测定 重量法

GB/T 15816—1995

Determination of total silica content in
detergents and soaps—Gravimetric method

本标准等效采用国际标准 ISO 8215:1985《表面活性剂——洗衣粉——总二氧化硅含量的测定——重量法》。

本标准没有采用 ISO 8215 规定的用索氏萃取器分离有机物和用瓷过滤坩埚过滤二氧化硅,并将适用范围由洗衣粉扩大到洗涤剂和肥皂。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定洗涤剂和肥皂¹⁾中总二氧化硅含量的重量法。

本标准适用于含有二氧化硅成分的洗涤剂和肥皂¹⁾,不适用于含有二氧化硅以外的酸不溶物的洗涤剂和肥皂。

2 引用标准

GB 7457 肥皂中总碱量和总脂肪物含量的测定

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法

3 原理

用乙醇萃取出试样中乙醇可溶物,然后加盐酸酸化乙醇不溶物,重量法测定析出的二氧化硅。

4 试剂

分析中应使用分析纯试剂和蒸馏水或去离子水。

- 4.1 无水乙醇(GB 678)。
- 4.2 95%乙醇(GB 679)。
- 4.3 盐酸(GB 622)。
- 4.4 硝酸银(GB 670),5 g/L 溶液。

5 仪器

普通实验室仪器以及:

采用说明:

1] ISO 8215 规定适用于洗衣粉,本标准扩大到适用于各种洗涤剂和肥皂。