

中华人民共和国国家标准

洗涤剂中无机硫酸盐含量的测定 重量法

GB/T 15817—1995

Determination of mineral sulfate content in detergents —Gravimetric method

本标准等效采用国际标准 ISO 8214:1985《表面活性剂——洗衣粉——无机硫酸盐含量的测定——重量法》。本标准没有采用 ISO 8214 规定的索氏萃取器和过滤瓷坩埚及其相应的使用程序。本标准适用范围由洗衣粉扩大到洗涤剂。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定各种洗涤剂¹⁾中无机硫酸盐含量的重量法,通常存在的其他化合物不干扰测定结果。

2 引用标准

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法

3 原理

用乙醇萃取试验份除去所有的乙醇可溶物。

存在硅酸盐时,脱水后过滤,然后用氯化钡沉淀存在于滤液中的硫酸盐。将沉淀过滤,洗涤,在 900℃ 下灼烧,称重。

4 试剂

分析过程中只使用认可的分析纯试剂。只用蒸馏水或纯度相当的水。

- 4.1 无水乙醇 (GB 678)。
- 4.2 盐酸 (GB 622)。
- 4.3 氨水 (GB 631)。
- 4.4 氯化钡 (GB 652), 100 g/L 溶液。
- 4.5 硝酸银 (GB 670), 5 g/L 溶液。
- 4.6 甲基橙, 1 g/L 溶液。

采用说明:

1] ISO 8214 名称和适用范围只指明“洗衣粉”,本标准改为“洗涤剂”,范围扩大。