



中华人民共和国国家标准

GB 7463—87

表面活性剂 钙皂分散力的测定 酸量滴定法 (改进 Schoenfeldt 法)

Surface active agents—Determination of the
power to disperse calcium soap—Acidimetric
method (Modified Schoenfeldt method)

1987-03-19 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

表面活性剂
钙皂分散力的测定 酸量滴定法
(改进Schoenfeldt法)

UDC 661.185.1
:543.06

GB 7463—87

Surface active agents—Determination of the
power to disperse calcium soap—Acidimetric
method (Modified Schoenfeldt method)

本标准等效采用国际标准ISO 6387—1983《表面活性剂——钙皂分散力的测定——酸量滴定法(改进Schoenfeldt法)》。

1 范围

本标准规定了一种酸量滴定法,以测定使至少95%的钙皂完全分散保持一小时所需的分散剂(表面活性剂)最低量。

注:本方法还可提供由于分散剂(表面活性剂)不足量时部分分散的钙皂量的数据。

2 应用领域

本标准适用于所有类型的表面活性剂,只要这些表面活性剂不干扰钙皂的酸量滴定即可,但不存在碱性无机盐,例如磷酸盐、碳酸盐和硅酸盐等。

3 参考

GB 6367—86《表面活性剂 已知钙硬度水的制备》。

4 定义

钙皂分散力:1g分散剂(表面活性剂)可以安全分散的肥皂的量,以克表示。

5 原理

配制0.5% (m/m)的肥皂水溶液,在试验温度下放置24h后,取一份此溶液的整分份。将此整分份和一份分散剂(表面活性剂)的稀溶液混合。然后再与一规定体积的已知钙硬度的水混合。保持该混合物于试验温度下放置1h(使得钙皂絮凝层到表面),以溴甲酚绿作指示剂,用盐酸标准溶液滴定一整分份下层溶液中存在的钙皂。

6 试剂

分析中只用分析纯的试剂,用蒸馏水或相当纯度的水。

6.1 已知钙硬度的水,1000 ppm (mg/L)¹⁾按GB 6367—86的规定配制。

采用说明:

1) 国际标准ISO 6387未予具体规定。

国家标准局1987-03-19批准

1987-12-01实施