



中华人民共和国国家标准

GB/T 11275—1995

表面活性剂和肥皂 含水量的测定 共沸蒸馏法

Surface active agents and soaps
—Determination of water content—Azeotropic
distillation method

1995-12-20 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

表面活性剂和肥皂 含水量的测定 共沸蒸馏法

GB/T 11275—1995

Surface active agents and soaps
—Determination of water content
—Azeotropic distillation method

代替 GB 11275—89

本标准等同采用国际标准 ISO 4318—1989《表面活性剂和肥皂——水含量的测定——共沸蒸馏法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一种测定表面活性剂和肥皂含水量的共沸蒸馏法。溶于水而不溶于二甲苯或石油的挥发物,计入结果中。

本标准适用于含水量大于 5%(m/m)的粉状、浆状和液状产品。

本标准不适用于含水溶性挥发物的产品,例如含有乙醇的产品。

对于肥皂,由于结果不能获得高于 0.3%的准确度,本标准仅适用于含可见量不溶于水的挥发物的肥皂。本方法还被建议用于亚麻子油或其他干性油制的肥皂,以及某些如含硅酸钠的肥皂。

只有当产品在特定标准中指明用共沸蒸馏法时,本方法才适用。

2 引用标准

GB 6372 表面活性剂和洗涤剂 粉状样品分样法

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样法

3 原理

试样中的水与沸腾的二甲苯或石油共沸蒸馏。

4 试剂

二甲苯(HG 3—1011)或石油(沸程 180~220℃)。

注意:二甲苯是一种有毒溶剂,必须遵循有毒溶剂的安全规定进行操作。

5 仪器设备

普通实验室仪器以及蒸馏装置。包括下列项目:

5.1 烧瓶:最小容量 500 mL,配有磨口玻璃接头;

5.2 收集量筒:容量 2 mL 或 10 mL;

2 mL 收集量筒的分度为 0.1 mL,最大误差 0.05 mL;

10 mL 收集量筒在 1 mL 以上的分度为 0.2 mL,最大误差 0.1 mL;

5.3 回流冷凝器:与烧瓶(5.1)及收集量筒(5.2)连接。

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-08-01 实施