



中华人民共和国国家标准

GB/T 13175—91

粉状洗涤剂表观密度的测定 (给定体积称量法)

Determination of apparent density
of powdered detergents—Method by
measuring the mass of a given volume

1991-09-10 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

粉状洗涤剂表观密度的测定 (给定体积称量法)

GB/T 13175—91

Determination of apparent density
of powdered detergents—Method by
measuring the mass of a given volume

本标准等效采用国际标准 ISO 697—1981《表面活性剂——洗衣粉——表观密度的测定——给定体积称量法》。

粉体的表观密度,可用测量一给定体积粉体的质量或一给定质量粉体所占有的体积来评价。在这两种情况中,都涉及把粉体从原容器转移到测量容器的过程。由于产品易碎,其流动性或结块性,其粒子的几何形状的变化,以及测定时,倾注至测量容器而造成的不可避免的压缩,因此一般所测得的表观密度不同于产品在原容器或包装中的密度。所以,测定的结果仅是与所用方法有关的惯用值。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用测量一给定体积粉体的质量来测定粉状洗涤剂表观密度的方法。

本标准适用于自由流动的粉状或粒状物料,当使用合适的漏斗时,也可用于有结块趋势的粉状或粒状物料。

对带有团块的粉体,只有团块易于松散,且又不致使粉体的颗粒破碎的情况下,本标准才适用。

2 引用标准

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样法

3 定义

表观密度(ρ):在标准条件下,占据 1 mL 体积的粉体的质量,表示为克每毫升(g/mL)¹⁾。

注:1) 克每毫升(g/mL)是 C. G. S. 制的密度单位。国际单位制(SI)密度单位为千克每立方米(kg/m³): $1\text{kg/m}^3 = 10^{-3}\text{g/mL}$ 。

4 原理

在规定条件下,将样品由一个规定形状的漏斗漏下,装满一个已知容积的受器后,测定此粉体的质量。

5 装置(见下图)