



中华人民共和国国家标准

GB/T 12010.6—2010
代替 GB/T 12010.10—1989

塑料 聚乙烯醇材料(PVAL) 第6部分:粒度的测定

Plastic—Poly (vinyl alcohol) (PVAL) materials—
Part 6: Determination for particle size

2010-09-02 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 12010《塑料 聚乙烯醇材料(PVAL)》共分为 8 个部分:

- 第 1 部分:命名系统和分类基础;
- 第 2 部分:性能测定;
- 第 3 部分:规格;
- 第 4 部分:pH 值测定;
- 第 5 部分:平均聚合度测定;
- 第 6 部分:粒度的测定;
- 第 7 部分:氢氧化钠含量测定;
- 第 8 部分:透明度测定。

本部分为 GB/T 12010 的第 6 部分,与 JIS K 6726:1994(2003 年确认)《聚乙烯醇试验方法》(日文版)的一致性程度为非等效。

本部分代替 GB/T 12010.10—1989《聚乙烯醇树脂粒度测定方法》。

本部分与 GB/T 12010.10—1989 相比主要变化如下:

- 增加了引用文件(本版的第 2 章);
- 取消了对试验筛个数和孔径的具体要求(1989 版的 5.1,本版的 5.1);
- 提高了天平的精度(1989 版的 5.4,本版的 5.4);
- 试样称样量做了调整(1989 版的 6.1,本版的 6.1)。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位:湖南省湘维有限公司。

本部分参加起草单位:中国石化集团四川维尼纶厂、云南云维股份有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分主要起草人:唐松乔、朱泽礼、舒晓艳、阳小陆、蒲利均、李彬、王建东、赵平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12010.10—1989。

塑料 聚乙烯醇材料(PVAL)

第6部分:粒度的测定

1 范围

GB/T 12010 的本部分规定了聚乙烯醇材料粒度的测定方法。

本部分适用于测定醇解度大于 70%(摩尔分数)的聚乙烯醇材料的粒度和粒度分布。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12010 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

筛留物 sieving remainder

筛分后留在筛子上的聚乙烯醇材料。

4 原理

将规定量的聚乙烯醇材料置于标准筛上,通过机械振动进行筛分,测量每个筛子上的筛留物的质量分数。

5 仪器

5.1 标准筛:直径 200 mm、深度 45 mm、符合 GB/T 6003.1—1997 的试验筛(附有筛盖和筛底盘)。可根据用户实际需要,选择标准筛的个数和每个筛子的孔径。

5.2 辅助装置:清理筛子用的适宜的刷子,收集样品用的容器。

5.3 振筛机:振动数(200~300)次/min,拍击次数约 150 次/min。其他性能相同的类似设备也可使用。

5.4 天平:精确至 0.1 g。

5.5 秒表。

6 操作步骤

6.1 称取试样 100 g,准确至 0.1 g,置于最上层标准筛上。将标准筛牢固地装在振筛机上,启动振筛机,同时开始记录时间,振动 15 min 停机,连同底盘一起取下。

6.2 振动完后,将每个筛子上的筛留物刷下,称取每个标准筛筛留物质量,准确至 0.1 g。

7 结果表示

粒度以留在第 i 层标准筛上聚乙烯醇材料筛留物的质量分数 w_i 计,数值以 % 表示,按式(1)计算: