

ICS 33.080
G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 12010.7—2010
代替 GB/T 12010.11—1989

GB/T 12010.7—2010

塑料 聚乙烯醇材料(PVAL) 第7部分:氢氧化钠含量测定

Plastics—Poly (vinyl alcohol) (PVAL) materials—
Part 7: Determination for sodium hydroxide contents

中华人民共和国
国家标准
塑料 聚乙烯醇材料(PVAL)
第7部分:氢氧化钠含量测定
GB/T 12010.7—2010

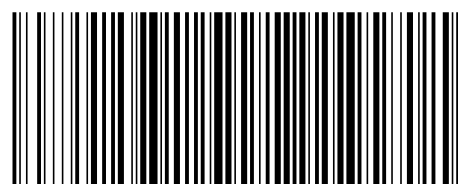
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

*
书号: 155066·1-40514 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 12010.7—2010

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

不褪色为终点,同时做空白试验。

7 结果表示

氢氧化钠含量以质量分数 w 计,数值以%表示,按式(1)计算:

$$w = \frac{[(V_0 - V_1)/1\ 000]cM}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

V_0 ——滴定空白消耗的氢氧化钠标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

V_1 ——滴定试样消耗的氢氧化钠标准滴定溶液体积的数值,单位为毫升(mL);

c ——氢氧化钠标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);

m ——试样的质量的数值,单位为克(g);

M ——氢氧化钠的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=40.00$)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,结果精确至小数点后2位。

两次平行测定结果的绝对差值不大于0.02%。

8 试验报告

试验报告包括下列各项:

- a) 注明采用本国家标准;
- b) 被测试样的完整鉴别细节;
- c) 所用仪器类型和型号;
- d) 测定结果;
- e) 试验人员;
- f) 试验日期。

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7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 12010.11—1989《聚乙烯醇树脂氢氧化钠含量测定方法》,与GB/T 12010.11—1989相比主要变化如下:

- 增加了引用文件(本版的第2章);
- 提高了滴定管精度(1989版的5.3,本版的5.3);
- 试样称样量由(4~5)g,调整为3g(1989版的6,本版的6);
- 取消了加热回流溶解试样(1989版的6,本版的6)。

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:朱泽礼、舒晓艳、唐松乔、阳小陆、严红、李彬、冷革辉、王建东、王永桂。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12010.11—1989。