



中华人民共和国国家标准

GB 9347—88

氯乙烯-乙酸乙烯酯共聚物中 乙酸乙烯酯的测定方法

Plastics—Vinyl chloride-vinyl acetate
copolymers—Determination of vinyl acetate

1988-05-13 发布

1989-02-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

氯乙烯-乙酸乙烯酯共聚物中 乙酸乙烯酯的测定方法

Plastics—Vinyl chloride-vinyl acetate
copolymers—Determination of vinyl acetate

UDC 678.743
:543.062

GB 9347—88
ISO 1159—1978

本标准等同采用国际标准ISO 1159—1978《塑料——氯乙烯-乙酸乙烯酯共聚物——乙酸乙烯酯的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氯乙烯-乙酸乙烯酯共聚物中乙酸乙烯酯百分含量测定的方法。

2 原理

将试样溶解在精制的四氢呋喃中，用氢氧化钾乙醇溶液水解乙酸酯。
用百里香酚蓝作指示剂，以硫酸回滴过量的氢氧化钾。
用银量滴定法测定水解过程中释放出的氯化氢。

3 试剂

本标准所用的乙醇系指95%乙醇，分析纯。

- 3.1 氢氧化钾（GB 2306—80）：分析纯，约0.5 N乙醇溶液。
称取33g氢氧化钾溶于500ml乙醇中，并以乙醇稀释至1000ml，静置过夜，取清液使用。
- 3.2 氢氧化钾：约0.2 N乙醇溶液。
称取13.5g氢氧化钾按3.1方法配制。
- 3.3 硫酸（GB 625—77）：分析纯，0.1000 N标准溶液。
- 3.4 硫酸：0.05000 N标准溶液。
- 3.5 硝酸银（GB 670—77）：分析纯，0.1000 N标准溶液。
- 3.6 硝酸银：0.05000 N标准溶液。
- 3.7 四氢呋喃：按7.2方法精制。
- 3.8 乙醇水混合液：1:1 (V/V)，由新煮沸过的蒸馏水配制，并中和至百里香酚蓝指示的终点。
- 3.9 百里香酚蓝指示剂：0.1%乙醇溶液。
- 3.10 氢氧化钾（GB 2306—80）：固体。
- 3.11 铬酸钾：5%溶液。

4 仪器

- 4.1 滴定管：酸式，25 ml。
- 4.2 滴定管：酸式，棕色，10 ml。
- 4.3 电磁搅拌器。
- 4.4 恒温水浴：30 ± 0.5 °C（见7.1）。
- 4.5 分析天平：称量准确度为 ± 0.0001 g。

中华人民共和国化学工业部1988-05-13批准

1989-02-01实施