

UDC 678.745.2 : 543.06
G 31



中华人民共和国国家标准

GB 12006.1—89

聚酰胺粘数测定方法

Polyamides—Determination of viscosity number

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

聚酰胺粘数测定方法

GB 12006.1—89

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年12月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号: 155066·1-25679

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

聚酰胺粘数测定方法

Polyamides—Determination of viscosity number

本标准参照采用国际标准 ISO 307—1984《塑料——聚酰胺——粘数的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚酰胺(PA)在某些规定的溶剂中的稀溶液粘数的测定方法。

本标准适用于 PA6、PA66、PA610、PA1010、PA69、PA612、PA6(3)T、PA11 和 PA12,也适用于在规定的条件下,能溶于一种规定的溶剂中的共聚酰胺和其他聚酰胺。

本标准不适用于不溶于规定的溶剂中的聚酰胺,如内酰胺的阴离子聚合生成的聚酰胺和加有交联剂的聚酰胺等。

聚酰胺粘数的测定提供了一种测量聚酰胺相对分子量的方法。

2 引用标准

- GB 625 化学试剂 硫酸
- GB 2093 甲酸
- GB 8170 数值修约规则
- GB 12006.2 聚酰胺含水量测定方法
- GB 12006.3 聚酰胺灰分测定方法
- GB 12006.4 聚酰胺均聚物 沸腾甲醇可提取物测定方法

3 定义

由式(1)算出的粘数值称为聚合物的粘数。

$$\left(\frac{\eta}{\eta_0} - 1\right) \cdot \frac{1}{c} \dots\dots\dots(1)$$

式中: η —— 聚合物溶液的粘度;
 η_0 —— 溶剂的粘度,其单位与 η 相同;
 c —— 溶液中聚合物的浓度。
粘数一般用毫升每克表示。

4 方法提要

在 25 ℃,用同一支粘度计,分别测定溶剂和浓度为 0.005 g/mL 聚酰胺溶液的流经时间,然后用这些测定值和已知溶液的浓度来计算粘数。