

GB/T 21989—2008/ISO 4575:2007

参 考 文 献

[1] GB/T 21991 塑料 试验用聚氯乙烯(PVC)糊的制备 行星混合器法(GB/T 21991—2008,ISO 4612:1999,IDT)

[2] GB/T 16613 试验用聚氯乙烯(PVC)糊的制备 分散器法(GB/T 16613—2008,ISO 11468:1997,IDT)

GB/T 21989—2008/ISO 4575:2007

ICS 83.080.20  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21989—2008/ISO 4575:2007  
代替 GB/T 12004.3—1989

## 塑料 聚氯乙烯糊 用 Severs 流变仪 测定表观黏度

Plastics—Poly(vinyl chloride) pastes—Determination of apparent viscosity  
using the Severs rheometer

(ISO 4575:2007, IDT)



GB/T 21989-2008

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-32940

定价: 14.00 元

2008-06-04 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

附录 A  
(资料性附录)  
非牛顿型流体的计算公式

非牛顿型流体的精确计算公式如下,其中包括  $m$ ,代表非牛顿指数  $n$  的倒数,除  $m$  以外的其他符号的涵义与 5.2 中的表述相同。

表 A.1 非牛顿型流体的精确计算公式

物 理 量	任 一 模 头
剪切速率 $\epsilon/(\text{s}^{-1})$	$\frac{(m+3)q_m}{\pi r^3 \rho}$
表观黏度 $\eta_{\text{app}}/(\text{Pa} \cdot \text{s})$	$10^3 \frac{\pi r^4 p \rho}{2h(m+3)q_m}$

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 聚 氯 乙 烯 糊 用 Severs 流 变 仪  
测 定 表 观 黏 度

GB/T 21989—2008/ISO 4575:2007

\*

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 0.75 字数 14 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32940 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

- b) 完整鉴别聚氯乙烯糊用树脂及增塑剂的所有必要标识;
- c) 糊的配比;
- d) 糊的制备方法,即行星混合器或分散器法;
- e) 糊的密度;
- f) 所使用的模头;
- g) 测试前在 23℃调整的时间;
- h) 在不同的剪切速率下表观黏度的表格;
- i) 给出表观黏度对剪切速率的坐标图(可选)。

## 前 言

本标准等同采用 ISO 4575:2007《塑料 聚氯乙烯糊 用 Severs 流变仪测定表观黏度》(英文版)。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除了国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 12004.3—1989《聚氯乙烯增塑糊表观黏度测定方法》。

本标准与 GB/T 12004.3—1989 主要技术差异如下:

- 修改了标准的中英文名称;
- 删除了“引用标准”一章(1989年版的第2章);
- 修改了“结果计算与表示”一章中的公式表示方法(1989年版的第6章;本版的第5章和第6章);
- 增加了“试验报告”一章(本版的第7章);
- 增加了附录 A“非牛顿型流体的计算公式”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂产品分会(SAC/TC 15/SC 7)归口。

本标准起草单位:锦西化工研究院、武汉祥龙电业股份有限公司。

本标准主要起草人:孙丽娟、邹春华、郝晶、陈沛云。

本标准于 1989 年首次发布。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。