

ICS 59.020.60  
W 50

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50028—2015

FZ/T 50028—2015

### 聚乙烯醇纤维 始溶温度试验方法

Polyvinyl alcohol fiber—Test method for initial dissolve temperature

中华人民共和国纺织  
行业标准  
聚乙烯醇纤维 始溶温度试验方法  
FZ/T 50028—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

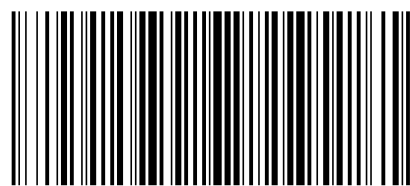
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字  
2015年9月第一版 2015年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-28883 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)68510107



FZ/T 50028-2015

2015-07-14 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

- 5.3 分析天平:感量 0.1 mg。  
 5.4 标准样品:钢,熔融温度 157 ℃,纯度 $\geq 99.9\%$ ;  
     锡,熔融温度 231 ℃,纯度 $\geq 99.9\%$ 。  
 5.5 气源:氮气,纯度 $\geq 99.99\%$ 。  
 5.6 试验用水:符合 GB/T 6682 三级水要求。  
 5.7 其他工具:微量注射器(50  $\mu\text{L}$ ),压盖机,镊子等。

## 6 试验条件

- 6.1 氮气流量:40 mL/min。  
 6.2 升温起始温度 40 ℃,终止温度 140 ℃,升温速率 15 ℃/min。

## 7 温度校准

- 7.1 试验前,接通仪器电源至少 1 h,以便电器元件温度平衡。  
 7.2 将具有相同质量的两个空样品皿放置在仪器的样品支持器上,调节到实际测量的条件。在要求的温度范围内,DSC 曲线应是一条直线。当得不到一条直线时,在确认重复性后,记录 DSC 曲线。  
 7.3 取两个清洁、相同的样品皿,一个作为试样皿,称取约 5 mg 标准样品加入其中,用盖将试样皿压紧密封;另一个作为空白参比皿,用盖将样品皿压紧密封。  
 7.4 用镊子将样品皿放入仪器的样品支持器中,确保试样和皿之间、皿和支持器之间接触良好,盖上样品支持器的盖。  
 7.5 按仪器试验条件,设置仪器操作程序,采用连续升温方式,开始测量标准样品的 DSC 曲线。  
 7.6 测量完毕,把样品支持器组件冷却到室温,取出样品皿,检查试样皿是否变形。如试样皿变形,则本次试验作废,重新试验。  
 7.7 根据标准样品测试数据,仪器自动进行温度校准。  
 注:应定期对差示扫描量热仪进行温度校准。

## 8 试验步骤

- 8.1 试验前,接通仪器电源至少 1 h,以便电器元件温度平衡。  
 8.2 将具有相同质量的两个空样品皿放置在仪器的样品支持器上,调节到实际测量的条件。在要求的温度范围内,DSC 曲线应是一条直线。当得不到一条直线时,在确认重复性后,记录 DSC 曲线。  
 8.3 取两个清洁、相同的样品皿,一个作为试样皿,称取(5.0 $\pm$ 0.1)mg 短纤维试样加入其中,再用微量注射器取 30  $\mu\text{L}$  蒸馏水注入其中,用盖将试样皿压紧密封;另一个作为参比皿,注入 30  $\mu\text{L}$  蒸馏水,用盖将样品皿压紧密封。  
 8.4 用镊子将样品皿放入仪器的样品支持器中,确保试样和皿之间、皿和支持器之间接触良好,盖上样品支持器的盖。  
 8.5 按仪器试验条件设置仪器操作程序,采用连续升温方式测量试样的 DSC 曲线。  
 8.6 测量完毕,把样品支持器组件冷却到室温,取出样品皿,检查试样皿是否变形或试样是否溢出。如试样皿变形或试样溢出,则本次试验作废,重新试验。

## 9 试验结果

按照 GB/T 19466.3 要求,在 DSC 曲线上求取外推起始温度,作为试样溶解的始溶温度(见图 1)。

# 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。  
 本标准由中国纺织工业联合会提出。  
 本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。  
 本标准主要起草单位:中国石化集团四川维尼纶厂、安徽皖维高新材料股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会。  
 本标准主要起草人:李彬、胡筠、唐成宏、李红杰、李增俊。