

ICS 59.060.20  
W 52

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 52021—2012

FZ/T 52021—2012

### 牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维

Acrylic staple fiber modified with milk protein

中华人民共和国纺织  
行业标准  
牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维  
FZ/T 52021—2012

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
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 0.75 字数 11 千字  
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-23798 定价 16.00 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 52021-2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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。

本标准起草单位：上海正家牛奶丝科技有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人：许振雷、郑宇、陆秀琴、李红杰。

### 7.3 组批规则

在一定范围内采用随机取样组成检验批。一个生产批可由一个检验批组成,也可由若干个检验批组成。

### 7.4 取样规定

7.4.1 按 GB/T 14334 规定执行。

7.4.2 每个试样经充分混合后随机取出各项试验用小样,分样过程中如发现倍长纤维及疵点时,应拣出称重,按每个试样重量比例折算后加入该项一并计算。

### 7.5 检验结果的评定

7.5.1 性能项目的测定值或计算值按 GB/T 8170 中修约值比较法与表 1 中的极限值比较,逐项判定等级,以各项质量指标中最低的等级判定为该批产品的等级。

7.5.2 在正常情况下,各试样测试数据以一次为准,不应复测。如遇到操作及仪器上出现异常,应采取的措施后,由测试人员在原试样中取样复测一次,并以复测数据为准。

### 7.6 复验

#### 7.6.1 通则

批产品到需方时应及时检查包装件的外包装、件数、质量与货单是否相符,如因运输、保管等原因影响品质时,应查明责任,由责任方负责。一批产品到收货方三个月内,对产品质量有异议时可提交复验。若该批产品的数量使用了三分之一以上时,不应申请复验。复验可在双方同意的任何一方进行,必要时可请仲裁检验机构按本标准要求取样、检验、仲裁。由于该批产品品质影响了后加工产品品质,并造成严重损失时,供需双方应分析原因、明确责任、协商处理。

#### 7.6.2 检验项目

表 1 中所有项目均为检验项目,并按本标准规定的试验方法进行检验。

#### 7.6.3 取样规定

7.6.3.1 性能项目试验按 GB/T 14334 中包装件取样方法规定抽样检验,不得抽取在运输途中意外受潮、污染、擦伤或包装已经打开的包装件。

7.6.3.2 倍长纤维含量、疵点含量的试样量增加一倍。

#### 7.6.4 组批规定

按原生产批组批。

#### 7.6.5 复验评定

7.6.5.1 按 7.5 评定,高于或等于原等级则判为符合,低于原等级则判为不符合。

7.6.5.2 包装件平均净质量与公定质量的偏差率超过 $\pm 0.5\%$ ,由供需双方协商确定。

7.6.5.3 包装件名义质量与公定质量的偏差率超过 $\pm 1\%$ ,由供需双方协商确定。

### 7.7 公定质量计算

7.7.1 牛奶蛋白纤维标准回潮率为 4.6%。

## 牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维

### 1 范围

本标准规定了牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维的术语和定义、产品标识、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于线密度范围为 1.32 dtex~6.67 dtex、圆形截面的牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维。其他类型的牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维可参考使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第 1 部分:属名

GB/T 5009.124 食品中氨基酸的测定

GB/T 6503 化学纤维 回潮率试验方法

GB/T 6504 化学纤维 含油率试验方法

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 9994 纺织材料公定回潮率

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

GB/T 14335 化学纤维 短纤维线密度试验方法

GB/T 14336 化学纤维 短纤维长度试验方法

GB/T 14337 化学纤维 短纤维拉伸性能试验方法

GB/T 14338 化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法

GB/T 14339 化学纤维 短纤维疵点试验方法

### 3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 和 GB/T 4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维 acrylic staple fiber modified with milk protein**

以牛奶蛋白质和丙烯腈为主要成分的多元共聚物经湿法纺丝工艺制得的短纤维。俗称牛奶蛋白短纤维。

### 4 产品标识

产品规格以线密度(dtex)和切断长度(mm)标识。

示例:线密度为 1.67 dtex,切断长度为 38 mm 的牛奶蛋白改性聚丙烯腈短纤维,其产品规格表示为 1.67 dtex×38 mm。