

ICS 59.060.20
W 52

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 52049—2018

海藻酸盐短纤维

Alginate staple fiber

2018-04-30 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

订单号: 0100180920026503 防伪编号: 2018-0920-0155-4013-8534 购买单位: 青岛大学国家重点实验室

青岛大学国家重点实验室 专用

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：青岛大学、武汉纺织大学、青岛康通海洋纤维有限公司、厦门百美特生物材料科技有限公司、绍兴蓝海纤维科技有限公司、青岛海赛尔新材料科技有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、中国化学纤维工业协会、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人：夏延致、全凤玉、朱平、张传杰、刘澄胜、王荣根、郝继海、陈婷、李德利、李红杰。

青岛大学国家重点实验室 专用

订单号: 0100180920026503 防伪编号: 2018-0920-0155-4013-8534 购买单位: 青岛大学国家重点实验室

青岛大学国家重点实验室 专用

海藻酸盐短纤维

1 范围

本标准规定了海藻酸盐短纤维的分类与标识、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于以海藻酸钠为原料,线密度范围为 0.80 dtex~7.00 dtex 的海藻酸盐短纤维。其他类型的海藻酸盐短纤维可参照使用。

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(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6503 化学纤维 回潮率试验方法

GB/T 6504 化学纤维 含油率的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 14339 化学纤维 短纤维疵点试验方法

FZ/T 50016 粘胶短纤维阻燃性能试验方法 氧指数法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海藻酸盐 alginate

海藻酸与 Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 等反应生成的盐。

3.2

海藻酸盐短纤维 alginate staple fiber

以海藻酸盐为原料,经纺丝制成的海藻酸盐含量大于 85% 的短纤维。

4 分类与标识

4.1 产品按用途分为纺纱用和非织造用。

4.2 产品规格以纤维线密度和切断长度表示。如 1.67 dtex×38 mm, 2.78 dtex×51 mm。

4.3 产品标识应包含:规格、分类、产品名称或批号等信息,可以有效区分。

5 技术要求

5.1 性能考核项目和指标

海藻酸盐短纤维的性能考核项目和指标值见表 1。

表 1 海藻酸盐短纤维性能项目和指标值

序号	项目名称		纺纱用	非织造用
1	线密度偏差率/%		±4.0	±10.0
2	干断裂强度/(cN/dtex)	≥	2.00	1.40
3	湿断裂强度/(cN/dtex)	≥	1.20	—
4	干断裂伸长率/%	≥	$M_1^a \pm 4.0$	$M_1^a \pm 5.0$
5	长度偏差率/%		±4.0	±5.0
6	超长纤维率/%	≤	2.0	4.0
7	倍长纤维含量/(mg/100 g)	≤	5.0	14.0
8	疵点含量/(mg/100 g)	≤	12.0	12.0
注:纤维名义长度不大于 70 mm 时测试超长纤维率,纤维名义长度大于 70 mm 时不测试超长纤维率。				
^a M_1 为干断裂伸长率中心值,不得低于 12%,由供需双方协商确定,确定后不得任意变更。				

5.2 氧指数

由供需双方协商确定。

5.3 含油率

由供需双方协商确定。

5.4 含水率

由供需双方协商确定。

6 试验方法

6.1 试样准备

除了氧指数、含油率、含水率试验,试验前试样都要进行预调湿,然后再在标准大气条件下调湿平衡。

预调湿要求在温度不超过 50℃、相对湿度 10%~25%条件下放置 30 min 以上。调湿用标准大气条件为温度(20±2)℃、相对湿度(65±3)%,调湿平衡时间要 6 h~8 h。

6.2 线密度试验

按 GB/T 14335 规定执行。

6.3 断裂强度和断裂伸长率试验

按 GB/T 14337 规定执行。预张力用 (0.06 ± 0.006) cN/dtex。

6.4 长度偏差率、超长纤维率、倍长纤维含量试验

按 GB/T 14336 规定执行。

6.5 疵点含量试验

按 GB/T 14339 规定执行。

6.6 氧指数试验

按 FZ/T 50016 规定执行。

6.7 含油率

按 GB/T 6504 规定的萃取法执行。

6.8 含水率

按 GB/T 6503 规定执行。

7 检验规则

7.1 检验项目

表 1 所规定的项目以及含水率、含油率均为出厂检验项目；氧指数为协商考核项目，根据贸易协定内容，由供需双方协商确定；表 1 所规定的性能项目为考核项目。各项目按本标准规定的试验方法进行试验。

7.2 组批规则

在一定范围内采用周期性取样组成检验批，一个生产批可由一个检验批组成，也可由若干检验批组成。

7.3 取样规定

按 GB/T 14334 规定的取样方法执行。

7.4 结果评定

各性能项目的测定值或计算值按 GB/T 8170—2008 中修约值比较法与表 1 所规定的性能项目指标的极限数值比较，评定。最终以检验批中性能项目中最低项的判定结果判断该产品是否达标。

7.5 复验规则

7.5.1 通则

批产品到收货方时应及时检查批号、规格、件数与货单(或外包装标识)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。

收货方如对产品品质有异议时,可在货到一个月内向生产厂提请复验,也可与生产厂协商提请第三方复验,逾期不予受理。复验结果为最终结果。若该批产品已用去三分之一以上时,不得申请复验。

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。

7.5.2 检验项目

同 7.1。

7.5.3 组批规定

按原生产批组批。

7.5.4 取样规定

性能项目试验按 GB/T 14334 规定采用包装件取样方法,抽样检验。

7.5.5 复验结果的评定

7.5.5.1 按 7.4 评定,高于或等于原达标要求则判为符合,低于原达标要求则判为不符合。

7.5.5.2 复验时公定质量差异不超过 1%时,发货质量不需修正,超过 1%时,由供需双方协商处理。

7.5.5.3 复验时按 GB/T 14334 规定称取和计算批产品包装件的净质量,并按式(1)计算公定质量。

$$m = \frac{m_1 \times (1 - W)}{1 - W_0} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m ——批产品的公定质量,单位为千克(kg);

m_1 ——批产品的净质量,单位为千克(kg);

W ——实测含水率;

W_0 ——公定含水率,纺纱用为 16%,非织造用为 22%。

8 标志、包装、运输、贮存

8.1 标志

8.1.1 包装件应以醒目的颜色标明产品的名称、规格、批号、净质量、生产日期、商标、执行标准号、生产企业名称、详细地址以及产品防护、搬运的警示标志。

8.1.2 每批产品应附有质量检验单。

8.2 包装

8.2.1 包装材料及包装质量应保证纤维不受损伤。包装完整,纤维不裸露,并用包装袋捆扎结实。

8.2.2 不同规格、批号、等级的产品应分别包装。

订购号: 0100180920026503 防伪编号: 2018-0920-0155-4013-8534 青島大學國重點實驗室 青島大學國重點實驗室 青島大學國重點實驗室

8.3 运输

运输中应采取防潮、防雨、防晒、防污损等措施,严禁损坏外包装。

8.4 贮存

包装件应按批堆放,贮存在干燥、清洁、通风的仓库内,不应靠近火源、热源,避免阳光直射。

青岛大学国家重点实验室 专用

订单号: 0100180920026503 防伪编号: 2018-0920-0155-4013-8534 购买单位: 青岛大学国家重点实验室

青岛大学国家重点实验室 专用

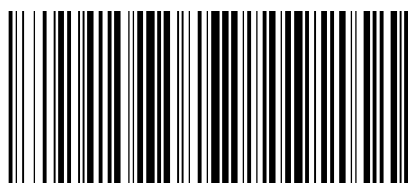
青岛大学国家重点实验室 专用

 **版权声明**

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国质检出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网
<http://www.spc.org.cn>

标准号: FZ/T 52049-2018
购买者: 青岛大学国家重点实验室
订单号: 0100180920026503
防伪号: 2018-0920-0155-4013-8534
时 间: 2018-09-20
定 价: 21元



FZ/T 52049-2018

中 华 人 民 共 和 国 纺 织
行 业 标 准
海 藻 酸 盐 短 纤 维
FZ/T 52049—2018

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·2-33125

版权专有 侵权必究