

ICS 59.060.20
W 52

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 52023—2012

高强高模聚乙烯醇超短纤维

High tenacity and high modulus polyvinyl alcohol ultra-short fiber

2012-12-28 发布

2013-06-01 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：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、中国石化集团四川维尼纶厂。

本标准主要起草人：吴福胜、冯加芳、唐成宏、李红杰、蒲利均、李彬、高祖安。

高强高模聚乙烯醇超短纤维

1 范围

本标准规定了高强高模聚乙烯醇超短纤维的术语和定义、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。

本标准适用于以聚乙烯醇树脂为原料,未经缩醛化加工而成的高强高模聚乙烯醇超短纤维。其他类型的聚乙烯醇纤维可参照执行。

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 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 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 19466.1 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第1部分:通则

GB/T 19466.3—2004 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146.1 和 GB/T 4146.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高强高模聚乙烯醇超短纤维 high tenacity and high modulus polyvinyl alcohol ultra-short fiber

以聚乙烯醇树脂为原料,经纺丝制成的切断长度小于 20 mm,断裂强度不低于 10 cN/dtex,初始模量不低于 220 cN/dtex 的聚乙烯醇纤维。

3.2

分散性 dispersity

纤维在水中分散后显现单根纤维的情况。

3.3

热水减量 reduced quantity in hot water

烘干后的纤维在 90 ℃热水中浸泡并搅拌 1 h,再烘干。前后质量之差与浸泡前纤维质量之比的质