

ICS 59.080.30  
W 59



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9102—2003  
代替 GB/T 9102—1988

---

## 锦纶 6 轮胎浸胶帘子布

Nylon 6 dipped tyre cord fabric

2003-11-10 发布

2004-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的调湿和试验用标准大气等同采用 ISO 139:1973《纺织品——调湿和试验用标准大气》。由于 ISO 139 已被 GB 6529—1986《纺织品的调湿和试验用标准大气》所采用,故本标准直接引用 GB 6529。本标准的拉伸性能、附胶量、捻度、干热收缩率(烘箱法)等试验方法修改采用 BISFA《锦纶长丝纱试验方法》(1995 年版);粘合强度(H 抽出)试验方法等同采用 ISO 4647:1982《硫化橡胶与纤维帘子布静态粘合性能的测试——H 抽出》,由于 ISO 4647 已被 GB/T 2942—1991《硫化橡胶与纤维帘子布粘合性能的测试 H 抽出法》所等效采用,故本标准直接引用 GB/T 2942,并规定了埋线深度,增加了胶料配方和硫化条件;干热收缩率(仪器法)参照 ASTM D 4974—1999《用热收缩仪测试长丝及帘子布的干热收缩率标准试验方法》。

本标准与上述标准的主要差异如下:

——对 BISFA(1995)标准中的试验数量进行了修改;

——对 ASTM D4974—1999 标准中的热收缩温度和标准预加张力进行了修改。

本标准代替 GB/T 9102—1988《锦纶 6 浸胶帘子布》。本次修定除采用上述标准外,还将 GB/T 9102—1988 的有关内容纳入本标准。

本标准与 GB/T 9102—1988 相比主要变化如下:

a) 标题名称作了修改,范围增加了其他组织规格的产品可以参照使用(见第 1 章)。

b) 增加了部分定义(见第 3 章)。

c) 产品分类部分:

——增加了产品分类和 2100/2V1、2100/2V2、1400/3V1、1400/3V2 组织规格的产品(见 1988 年版的表 1;本版的第 4 章)。

d) 技术要求部分:

——将物理指标修改为性能指标,并调整了部分性能项目的指标值(见 1988 年版的表 2;本版的表 2):

- 将调湿条件修改后,对定负荷伸长率和断裂伸长率指标值作了相应的调整;
- 部分粘合强度指标值提高,个别捻度指标值调整;
- 断裂强力和断裂伸长率不匀率改用变异系数表示,指标值作相应调整;
- 干热收缩率指标值略有提高。

——外观增加了结头数量的规定;卷长调整为 540 m(见 1988 年版的表 3;本版的表 3)。

e) 试验方法部分:

——试样的调湿条件修改为试样在试验用温带标准大气 2 级标准下调湿平衡 24 h 后试验(见 1988 年版的 2.1.1;本版的 6.1.1、6.1.3.2);

——增加了组织规格检验方法(见 6.2);

——拉伸性能试验规定采用 CRE 拉伸仪和 CRT 拉伸仪,以附录 A 的形式给出了 CRT 拉伸仪的拉伸试验,并增加了变异系数的计算式(见 1988 年版的 2.3;本版的 6.3、附录 A);

——粘合强度试验保留了胶料配方、硫化条件和埋线深度,其余试验方法按 GB/T 2942 执行(见 1988 年版的 2.7;本版的 6.4);

——附胶量试验中参数相应变动(见 1988 年版的 2.8.2;本版的 6.5.5);

——捻度试验增加了计算式(见 6.7.5);

——干热收缩率试验增加了干热收缩仪测量法(见 6.8.2);

——增加了含水率试验方法(见 6.9);

——增加了外观检验方法(见 6.10)。

f) 检验规则部分:

——增加检验分类,对检验规则、复验规则和仲裁内容作了划分和编排。复验时,对干燥器内调湿与调湿用标准大气引起拉伸性能试验值的差异,以附录 B 的形式给出推荐用修正表(见 1988 年版的第 4 章;本版的第 7 章、附录 B);

——对取样方法的规定作了补充(见 1988 年版的 2.2.1;本版的 7.4);

——将出厂和生产厂内部控制的检验项目,根据不同的要求分为出厂检验和型式检验项目,相应的指标为出厂检验指标和型式检验指标(见 1988 年版的 1.6.2;本版的 7.2、7.5)。

g) 商业质量的结算方法修改为按浸胶帘子布净质量直接称量结算(见 1988 年版的第 3 章;本版的第 8 章)。

h) 增加了包装标志的内容,对包装要求和材料进行了相应的修改(见 1988 年版的 5.1、5.2;本版的第 9、10 章)。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海化学纤维(集团)有限公司归口。

本标准负责起草单位:中国化纤工业协会化纤产品检测中心、北京橡胶工业研究设计院、宁波锦轮股份有限公司、骏马化纤股份有限公司、江苏群发化工有限公司。

本标准主要起草人:陈敏、高称意、邬良灿、蒋建坪、董乃伦。

本标准于 1988 年首次发布,本次为第一次修订。

# 锦纶 6 轮胎浸胶帘子布

## 1 范围

本标准规定了轮胎级锦纶 6 浸胶帘子布的定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、商业质量结算方法、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于帘子布经线线密度和合股数为 2 100 dtex/2、1 870 dtex/2、1 400 dtex/3、1 400 dtex/2、930 dtex/2 等规格织成的锦纶 6 浸胶帘子布。其他组织规格的锦纶 6 浸胶帘子布也可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 2942—1991 硫化橡胶与纤维帘子线粘合性能的测试 H 抽出法
- GB/T 3291.1—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维和纱线
- GB/T 3291.2—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 2 部分:织物
- GB/T 3291.3—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用
- GB/T 4667—1995 机织物幅宽的测定
- GB/T 4668—1995 机织物密度的测定
- GB 6529—1986 纺织品的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
- GB/T 14343—2003 合成纤维长丝线密度试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 3291.1~3291.3—1997 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**粘合强度(H-抽出) H-test adhesive strength**

帘子线从 H 形橡胶-帘子线试验片中拉出时所需的力,以 N/cm 表示。

### 3.2

**附胶量 dip pick-up**

浸胶帘子线中的胶质量与白坯帘子线质量之比,以%表示。

### 3.3

**定负荷伸长率 elongation at specified load**

帘子线在规定的负荷下产生的伸长率,以%表示。