

ICS 59.100.99
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 19390—2003

轮胎用聚酯浸胶帘子布

Dipped polyester cord fabric for tyres

2003-11-10 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类及规格	2
5 技术要求	3
6 试验条件、产品分批规定及试样制备方法	5
7 理化性能试验方法	6
8 组织规格和外观品质检验方法	12
9 商业结算质量和检验规则	13
10 包装、标志、品质保证书、运输和贮存	13
附录 A (资料性附录) 本标准与 BISFA 1995 标准对照	15
附录 B (资料性附录) 本标准与 BISFA 1995 标准主要技术性差异	17
附录 C (资料性附录) 拉伸性能试验方法——CRT 拉力试验机法	20

前 言

本标准中产品理化性能试验方法、试验条件等部分对应于国际纤维标准局标准 BISFA 1995 年版《涤纶长丝纱国际商定试验方法》(英文版)标准,本标准与国际纤维标准局标准 BISFA 1995 年版《涤纶长丝纱国际商定试验方法》(英文版)标准的一致性程度为非等效。

本标准根据轮胎帘子布产品的特点和行业惯例,在采用 BISFA 1995 标准时,本标准增加了四项条款,对一些不完全适用于轮胎帘子布的条款做了一些技术性修改,删除了那些完全不适用于轮胎帘子布的条款。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边用垂直单线标识。为了便于比较,在附录 A 和附录 B 中列出了本标准条款和国际标准条款对照和这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准中产品部分参照国外发达国家同种产品技术指标,结合国内多年来积累的相关数据、企业标准中产品技术指标和轮胎对纤维骨架材料的要求制定。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会技术归口。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会负责解释。

本标准负责起草单位:北京橡胶工业研究设计院、辽阳运迪新材股份有限公司、潍坊大龙化纤有限公司。

本标准主要起草人:高称意、唐威、周立民。

轮胎用聚酯浸胶帘子布

1 范围

本标准规定了轮胎用聚酯浸胶帘子布的术语和定义、产品分类及规格、技术要求、试验条件、产品分批规定及试样制备方法、理化性能试验方法、组织规格和外观品质检验方法、商业结算质量和检验规则及包装、标志、品质保证书、运输和贮存等要求。

本标准适用于轮胎用聚酯浸胶帘子布品质的鉴定和验收。

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 2942 硫化橡胶与织物帘线粘合强度的测定 H 抽出法(GB/T 2942—1991, eqv ISO 4647:1982)

GB/T 3291.1~3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语

GB/T 4667—1995 机织物幅宽的测定(eqv ISO 3932:1976)

GB/T 4668—1995 机织物密度的测定(neq ISO 7211-2:1984)

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气(GB 6529—1986, neq ISO 139:1973)

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 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

H-抽出粘合强度 H-test adhesive strength

帘子线从 H 形橡胶-帘线试片中沿与橡胶块垂直方向拉出单位长度所需的力,以 N/cm 表示。

3.2

附胶量 dip pick-up

将浸胶帘子线的浸胶组分物质与白坯帘子线通过化学方法分离并烘干至恒重,浸胶物质恒重质量与白坯帘子线恒重质量之比,以%表示。

3.3

定负荷伸长率 elongation at specified load

帘线在给定负荷下的应变,以%表示。

3.4

干热收缩率 hot air thermal shrinkage

帘线因受一定温度干热空气的作用而产生的长度减量与原长度之比,以%表示。

3.5

边经线密度 warp count within specified width from each edge

帘子布经向两侧距布边一定长度内经线的根数,以根/10 cm 表示。