



جمهوری اسلامی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شماره استاندارد ایران

4266



ویژگیهای چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش

چاپ اول

مهر ماه 1376

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورایی عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای مؤسسه عبارتست از:

(تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات به منظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارآئی صنایع در جهت خودکفائی کشور- ترویج استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استانداردهای اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب به منظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری بمنظور حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمایی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه ای و صدور گواهینامه های لازم).

مؤسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد میباشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده مینماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار می دهد.

اجرای استانداردهای ملی ایران بنفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه ها و در نتیجه موجب افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمتها میشود.

ویژگیهای فیزیکی و روشهای آزمون
چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش

رئیس

رایانی - علیرضا مهندس شیمی شرکت تولیدی بوشهر چرم

اعضاء

ایزدخواست -	فوق لیسانس مدیریت	شرکت تولیدی و صنعتی درخشان تهران
سیروس		
بلورچیان - مهیار	لیسانس شیمی	شرکت چرم آرتوز
پورجم - ندیر	لیسانس مهندسی شیمی	اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان بوشهر
جعفری - جان	لیسانس مهندسی شیمی	شرکت تولید بوشهر چرم
دانایی - محمد	لیسانس مهندسی نساجی	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
رسول زاده - امیر	فوق لیسانس مهندسی شیمی	کارخانجات تولیدی تهران
مسعود		
سبط - سیدابراهیم	لیسانس مهندسی شیمی	کارخانه گلبافت
طالقانی - مصطفی		شرکت تولید کفش نهرین
طالقانی - محسن		شرکت تولیدی کفش نهرین
عرفانی تبار - میترا	لیسانس مهندسی نساجی	اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان مرکزی
قاسمی - سعید	لیسانس شیمی	کارخانه کفش فدک (بلا)
مظاهری - محمد	لیسانس مهندسی	شرکت تولیدی کفش گام

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	شیمی دیپلم	جواد مسعود- محمد
موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	لیسانس مهندسی صنایع	مسعودنیا-مجید
شرکت تولید کفش پویا (ملی)	لیسانس مهندسی شیمی	وزوایی-علیرضا
کارخانه کفش جم (بلا)	لیسانس مهندسی صنایع	ویل کی جی - داریوش
		دبیر
موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	لیسانس شیمی	سمسارها- مریم
موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	لیسانس بیولوژی	همایونفر- فرحناز

فهرست مطالب

هدف دامنه کاربرد

واژه‌ها و تعاریف

ویژگیها

روش آزمون

عیوب

بسته بندی

علامتگذاری

نمونه برداری

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد ویژگیهای فیزیکی و روشهای آزمون چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش که بوسیله کمیسیون فنی مربوطه تهیه و تدوین شده و در شصتمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد صنایع نساجی مورخ 75/9/12 مورد تأیید قرار گرفته ، اینک باستناد بند 1 ماده 3 قانون اصلاحی قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه 1371 بعنوان استاندارد رسمی ایران منتشر می گردد .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم ، استانداردهای ایران در مواقع لزوم مورد تجدیدنظر قرار خواهند گرفت و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها برسد ، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه واقع خواهد شد .

بنابراین برای مراجعه به استاندارد ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدیدنظر آنها استفاده نمود .

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استانداردهای کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود .

لذا با بررسی امکانات و مهارت های موجود و اجرای آزمایشهای لازم این استاندارد تهیه گردیده است .

ویژگیهای فیزیکی و روشهای آزمون چرم

مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش

1- هدف دامنه کاربرد

- 1-1- هدف از تدوین این استاندارد ، تعیین ویژگیها ، نشانه‌گذاری ، بسته‌بندی ، نمونه‌برداری و روشهای آزمون چرمهای مصنوعی مورد مصرف در رویه انواع کفش می‌باشد .
- 1-2- این استاندارد شامل چرم مصنوعی مورد مصرف در انواع چکمه‌های پلاستیکی و گالش نمی‌باشد .

2- واژه‌ها و تعاریف

- 1-2- چرم مصنوعی : به منسوجی اطلاق می‌گردد که بوسیله مواد پلیمری روکش شده و حداقل دارای یک لایه اسفنجی باشد .
- 2-2- بهر : به کالایی گفته می‌شود که هم جنس ، هم نوع ، هم وزن ، هم طرح و هم نقشه بوده به عبارتی دارای خواص فیزیکی و شیمیایی مشابه باشد .

3- ویژگیها

- 1-3- ویژگیهای فیزیکی چرم مصنوعی مورد مصرف در کفش ، باید طبق جدول شماره 1 باشد .

ردیف	ویژگیهای فیزیکی		حدود قابل قبول	
	سنگین	سبک		
1	مقاومت به گسیختگی تا حد پارگی (کیلوگرم نیرو بر سانتی متر مربع)	۹۵ حداقل	۸۵ حداقل	
2	درصد ازدیاد طول تا حد پارگی	۲۵ حداکثر	۲۵ حداکثر	
3	مقاومت به جرخوردگی زیانه‌ای (کیلوگرم نیرو بر سانتی متر)	۲۵ حداقل	۲۰ حداقل	
4	سختی (Shore A)	۶۵ ± ۵	۵۵ ± ۵	
5	مقاومت خمشی تا سوراخ شدگی (دور)	۱۵۰۰۰۰ حداقل	۱۵۰۰۰۰ حداقل	
6	مقاومت لایه رویی به ترک خوردگی (کیلوگرم نیرو)	۲۰ حداقل	۱۸ حداقل	
7	ضخامت (میلی‌متر)	۱/۳ - ۲/۳	۰/۹ - ۱/۲	
8	درجه تغییر رنگ در مقابل دما ۱۵۰ سلسیوس بدون آسیب دیدگی لایه رویی	۲ حداقل	۲ حداقل	
9	وزن متر مربع (گرم)	۷۵۰ - ۱۵۰۰	۵۵۰ حداقل	
10	درصد کاهش پلاستی ساینر	۱ حداکثر	۱ حداکثر	
11	حداقل درجه تغییر رنگ و لکه‌گذاری در مقابل عرق پا (قلیایی)	۲ حداقل	۲ حداقل	

3-2- پهناودراز : پهناى هر رول چرم مصنوعى مورد مصرف دررويه كفش بايد 145 ± 5 سانتى متر و درازاى آن بايد طبق توافق خريدار و فروشنده تعيين شود .

3-3- فام رنگ : فام رنگ چرم مصنوعى مورد مصرف دررويه كفش برحسب توافق خريدار و فروشنده تعيين مى گردد .

4- روش آزمون

4-1- روش آزمون تعيين مقاومت به گسيختگى تاحد پارگى , طبق استاندارد ملي ايران بشماره 1391 مى باشد.

4-2- روش آزمون تعيين مقاومت به جز خوردگى زبانه اى , طبق استاندارد ملي ايران بشماره 2130 مى باشد .

4-3- روش آزمون تعيين مقاومت خمشى , طبق استاندارد ملي ايران بشماره 2123 مى باشد .

4-4- مقاومت لايه رويى به ترك خوردگى توسط دستگاه Lastometer اندازه گيرى مى شود .

4-5- روش آزمون تعيين ضخامت , طبق استاندارد ملي ايران بشماره 879 مى باشد .

4-6- روش آزمون تعيين وزن مترمربع , طبق استاندارد ملي ايران بشماره 886 مى باشد .

4-7- روش آزمون تعيين مقاومت لايه رويى در مقابل حرارت طبق استاندارد ملي ايران بشماره 2122 مى باشد.

4-8- جهت تعيين درصد کاهش پلاستى سايزر , آزمونى مى بايست ب مدت 34 ساعت در دماى 80°C قرار گيرد . وزن اوليه آزمونى حداقل 3 گرم مى باشد و طبق فرمول زير محاسبه مى شود .

$$\frac{\text{وزن ثانويه} - \text{وزن اوليه}}{\text{وزن اوليه}} \times 100$$

4-9- روش آزمون تعیین درجه تغییر رنگ و لکه گذاری در مقابل عرق پا طبق استاندارد ملی ایران به شماره 176 می باشد

5- عیوب

چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش باید عاری از عیوب قابل رویت نظیر نایکنواختی ضخامت ، برجستگیهای سطحی ، آثار سوختگی ، لکه ، آثار روغنها ، پارگی ، سوراخ شدگی و ترک خوردگی باشد .

6- بسته بندی

رول باید تمیز و با پهنای کامل ، در کیسه های دربسته ، بسته بندی شود .

7- علامتگذاری

7-1- بر روی هر رول باید اطلاعات زیر بصورت خوانا نوشته شده باشد :

- نام و نشان سازنده یا نام تجارتي کارخانه

- جنس لایه تکمیلی

- درازا و پهنای (بر حسب متر)

- شماره سری ساخت

- کد کالا

7-2- بر حسب توافق خریدار و فروشنده ، ممکن است برچسب دارای اطلاعات اضافی دیگر باشد .

7-3- الصاق یک تکه چرم مصنوعی مورد مصرف در رویه کفش ، به عنوان نمونه ، بر روی هر رول در روی کیسه الزامی است .

8- نمونه برداری

8-1- روش نمونه برداری میبایست طبق جدول شماره 2 باشد .

جدول شماره ۲

تعداد اقلام معیوب قابل قبول	حجم نمونه	حجم بهر
۰	۲	۲-۸
۰	۳	۹-۱۵
۰	۵	۱۶-۲۵
۱	۸	۲۶-۵۰
۱	۱۳	۵۱-۱۰۰
۲	۲۰	۱۰۱-۱۵۰
۳	۳۲	۱۵۱-۳۰۰
۵	۵۰	۳۰۱-۵۰۰
۷	۸۰	۵۰۱-۱۰۰۰
۱۰	۱۲۵	۱۰۰۱-۳۰۰۰
۱۴	۲۰۰	۳۰۰۱-۱۰۰۰۰

8-2- نمونه‌های مورد آزمون باید معرف واقعی خواص چرم

مصنوعی در هر بهر بوده و بطور تصادفی انتخاب شود.

8-3- اگر حجم نمونه برابر یا بزرگتر از حجم بهر باشد کلیه

اقلام تشکیل دهنده بهر باید بازرسی شوند .



ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN
Institute of Standards and Industrial Research of Iran
ISIRI NUMBER
4266



ARTIFICIAL LEATHER FOR UPPER OF SHOES
SPECIFICATIONS AND TEST METHODS
First Edition

October 1997