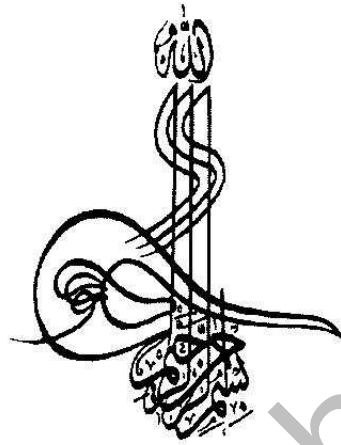
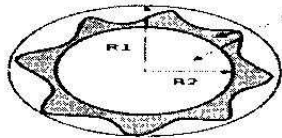


۲۰۲۲۸۳۳۳



آزمایش‌های سازه‌ای

کیفیت پارچه



نویسنده: مهندس فریده محمدی

عنوان: آزمایش‌های شناسایی کیفیت پارچه

نویسنده: مهندس فریده محمدی

ناشر: انتشارات لیما

طراح جلد: پروین اسماعیلی لیما

مشخصات ظاهری: ۱۰۶ صفحه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰ عدد

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۶۰-۲۸-۹



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

محمدی، فریده، ۱۳۶۵ ش.
: آزمایش‌های شناسایی کیفیت پارچه / نویسنده فریده محمدی.

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

: تهران: نشر لیما، ۱۳۹۸.

: ۱۰۶ ص.

: ۹-۲۸-۳۶۰-۶۲۲-۹۷۸: ۲۵۰۰۰۰ ریال

: فیا

: کتابنامه: ص. ۱۰۳.

: پارچه -- آزمایش

Textile fabrics -- Testing:

TS۱۴۴۹:

: ۶۷۷۰۲۸۷/

: ۵۶۷۵۴۳۱:

فهرست مطالب

پیشگفتار ۹

فصل اول ۱۱

عیب‌های معمول پارچه ۱۱

نخ کش شدن پارچه یا Snaging ۱۱

پرزدهی پارچه یا Pilling ۱۱

اندازه‌گیری پرزدهی پارچه ۱۳

الف) بررسی میزان پرزدهی پارچه براساس استفاده از دستگاه جعبه براساس

استاندارد BS EN ISO 12945-1 ۱۴

ب) بررسی میزان پرزدهی پارچه با استفاده از دستگاه زننده چرخشی در

استاندارد ASTM D 3512 ۱۵

ج) بررسی میزان پرزدهی پارچه براساس دستگاه ۱۶

فصل دوم ۲۱

راحتی پوشاک ۲۱

اندازه‌گیری مقاومت گرمایی پوشاک ۲۳

تأثیر رطوبت بر راحتی پوشاک ۲۷

قابلیت جذب رطوبت در پارچه ۲۷

قابلیت تر شوندگی سطح منسوجات ۲۸

نفوذپذیری آب در منسوجات ۲۹

روش های انتقال رطوبت از پارچه ۳۰

اندازه گیری انتقال رطوبت از طریق موئینگی و نفوذ بخار آب در پارچه

..... ۳۰

الف) اندازه گیری مکش فتیله ای عرضی پارچه بر اساس استاندارد AATCC

..... ۱۹۸ ۳۲

ب) اندازه گیری میزان نفوذ بخار آب در پارچه ۳۴

اندازه گیری میزان جذب و دفع آب توسط پارچه ۳۶

الف) آزمایش اندازه گیری میزان جذب آب پارچه بر اساس استاندارد EN

..... ISO 9865 ۳۷

ب) آزمایش اندازه گیری مقاومت پارچه در برابر جذب آب ۳۸

اندازه گیری میزان چروک پذیری پارچه ۴۰

اندازه گیری نفوذپذیری هوا در پارچه ۴۳

فصل سوم ۴۹

دوام پارچه ۴۹

اندازه گیری مقاومت سایشی پارچه ۴۹

الف) اندازه گیری مقاومت سایشی با دستگاه مارتیندل بر اساس استاندارد

..... ASTM 4966 و ASTM 4970 ۵۰

- ب) اندازه‌گیری مقاومت سایشی توسط دستگاه taber ۵۲
- مقاومت کششی پارچه ۵۴
- اندازه‌گیری مقاومت کششی پارچه (C.R.E) ۵۶
- الف) اندازه‌گیری استحکام نمونه‌های پارچه توسط دستگاه zwick بر اساس استاندارد EN ISO 13934-1 ۵۸
- ب) اندازه‌گیری استحکام نمونه‌های ژئوتکستایل بافته شده و بی بافت بر اساس استاندارد EN ISO 1۳۹۳۹ ۵۹
- اندازه‌گیری استحکام پارچه توسط دستگاه Zwick ۶۱
- تعیین مقاومت در برابر ترکیب پارچه ۶۶
- الف) اندازه‌گیری استحکام ترکیدن پارچه با دستگاه Burst tester بر اساس استاندارد ASTM 3786 ۶۷
- ب) اندازه‌گیری استحکام ترکیدن پارچه با دستگاه Ball Burst tester ۶۸
- اندازه‌گیری مقاومت در برابر جرخوردگی پارچه ۶۹
- فصل چهارم ۷۰
- ثبات ابعادی پارچه ۷۵
- اندازه‌گیری ازدیاد طول باقیمانده به روش CRE ۷۵
- اندازه‌گیری میزان آب‌رفتگی پارچه ۷۷
- الف) آب‌رفتگی با محفظه بخار بر اساس استاندارد ASTM D6207 ۷۸

ب) آبرفتگی پس از شستشو و خشک شدن بر اساس استاندارد ISO 6330

۷۹

۸۳ فصل پنجم

۸۳ خصوصیات مکانیکی پارچه

۸۸ اندازه گیری ضریب اصطکاک پارچه

الف) اندازه گیری وزن در مترمربع پارچه با استفاده از دستگاه Square Meter

۹۲ Balance

۹۳ ب) روش وزن کردن سطحی از پارچه

۹۳ پ) اندازه گیری از طریق سحیمات پارچه

۹۶ اندازه گیری ضخامت پارچه

۹۶ اندازه گیری خمش پارچه به روش شرلی

۹۸ مدول خمشی (q) Bending Modulus

۱۰۰ اندازه گیری آویزش پارچه

۱۰۴ منابع و مآخذ

پیشگفتار

پوشاک یکی از مهمترین نیازهای زندگی بشر است که به نوعی همه‌ی انسان‌ها با آن سروکار دارند. همبسته و جایگاه آن بر کسی پوشیده نیست و به همین دلیل پارچه که شالوده و رکن اصلی لباس را تشکیل می‌دهد از اهمیت ویژه‌ای در نزد مردم برخوردار است.

یکی از مهمترین دغدغه‌ها و مسائل نسل بشر مרוزی پوشش ظاهری‌اش در مواجهه با دیگران است. می‌دانیم که پوشاک از - مهم‌ترین عامل مؤثر در ظاهر و تیپ اشخاص است. بنابراین با توجه به این که پارچه‌ی استفاده شده در هر لباس مهمترین عامل مؤثر در کیفیت آن لباس است، لذا برای تعیین کیفیت هر پارچه مهم به نظر می‌رسد. به این منظور باید آزمایش‌های لازم برای تعیین کیفیت هر پارچه در مراحل تولید آن انجام بگیرد و درجه کیفی آن برای مصرف کننده مشخص شود.

در این کتاب سعی شده است که با بررسی عیب‌های معمول پارچه، مشخصات پارچه، تعیین نحوه شاخص‌گذاری برای این مشخصات، نحوه

اندازه‌گیری آنها و روش‌های تعیین کیفیت یک پارچه مشخص شود؛ امیدوارم مورد توجه خوانندگان گرامی قرار بگیرد.

در پایان از خانم دکتر فرزانه محمدی و آقای مهندس کورش نیک پیام و از تمام کسانی که در تألیف این کتاب مرا یاری کرده‌اند تشکر و قدردانی می‌کنم.

«فریده محمدی - اصفهان - اردیبهشت یک‌هزار و سیصد و نود و هشت»

www.ketab.ir