



استانداردسازی پارامترهای پارچه ملحفه با استفاده از استانداردهای بین المللی

علی سجادی^{۱*}، جلیل حاج رسولیها^۱، امیرحسین عابدگریمی^۲، سید مهدی حجازی^۱

^۱دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

^۲دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

چکیده

در این تحقیق به استانداردسازی پارامترهای گوناگون فیزیکی و شیمیایی پارچه‌های ملحفه به عنوان یک پارچه سبک بافت چایی پرداخته می‌شود. بدین منظور ۳۴ نمونه پارچه ملحفه شامل ملحفه‌های تولید داخل و نیز تولید کشورهای چین، ترکیه و انگلیس جمع‌آوری گردید. سپس تست‌های فیزیکی و شیمیایی پارچه روی آن‌ها صورت گرفت. با استخراج نتایج و مقایسه آن با استانداردهای بین المللی، میزان تطابق‌پذیری هریک از کشورهای تولیدکننده یا استانداردهای بین المللی بررسی شد. با استفاده از نتایج به دست آمده و در نظر گرفتن روابط ریاضی و مسائل تئوری حاکم بر روی الیاف، نخ و پارچه، جدول استانداردسازی پارامترهای پارچه طراحی و تدوین گردید.

واژه‌های کلیدی: استانداردسازی، پارچه ملحفه، استانداردسازی پارامترها، استانداردهای بین المللی

شاخه تخصصی: بهره‌گیری از یافته‌های علمی در استانداردسازی محصولات

مقدمه

استانداردسازی پارامترها در بخش تولید واحدهای صنعتی گوناگون اهمیت زیادی دارد. این استانداردها بر حسب کالای تولیدی و نیز کاربردی که پس از تولید پیدا می‌کنند، تغییر می‌یابند. در سطح بین‌المللی موسسات گوناگونی استانداردهای مدنظر خود را در حوزه‌های مختلف صنعتی ارائه داده‌اند. هر کشوری به منظور رسیدن به یک بازار ایده آل از نظر سطح کیفی کالاها، قوانین خاصی وضع می‌نماید. این قوانین می‌تواند از استانداردهای بین‌المللی همچون ASTM و ISO پیروی نموده که این استانداردها برای انجام داد و ستدهای بین المللی لازم است یا می‌تواند مختص همان کشور باشد که از این استانداردها می‌توان به مواردی همچون BS، DIN و AATCC اشاره کرد. از مزایای استانداردسازی پارامترها در زمینه نساجی می‌توان به تولید کالای مرغوب، ایجاد فضای رقابتی میان تولیدکنندگان و کنترل نوسانات قیمت در بازار اشاره کرد. چون استاندارد مشخصی در زمینه نساجی و تولید پارچه در سطح ملی تدوین نشده است، بایستی تطابق و مقایسه با استانداردهای بین‌المللی صورت گیرد [۱].

مواد و روش‌ها

تعداد ۳۴ نمونه پارچه ملحفه تحت آزمایشات نیروی پارگی در جهات تار و پود، وزن، تراکم تار و پودی، نمره تار و پود، تاب نخ‌های تار و پود، تعداد مونو فیلامنت‌های نخ‌های فیلامنتی، ضخامت، سختی خمشی پارچه در جهات تار و پود، رطوبت بازبافتی، نفوذپذیری هوا، پرز دهی، طرح بافت، شناسایی کیفی و کمی الیاف، جمع‌شدگی در اثر شستشو، ثبات شستشویی و ثبات سایشی مطابق با استانداردهای تعریف شده برای هر آزمایش قرار گرفتند [۲].

نتیجه‌ها و بحث

با استخراج نتایج آزمایشات فوق و مقایسه آن با استانداردهای بین‌المللی موجود و نیز مقایسه با استانداردهای ملی کشورهای چین و ترکیه و در نظر گرفتن شرایط بهینه تولید، جدول استاندارد پارچه‌های ملحفه طراحی شد.

نتیجه‌گیری

با در نظر گرفتن روابط ریاضی و مسائل تئوری حاکم بر پارچه، پارامترهای استاندارد پارچه به صورت زیر می‌باشد.

