

الخواص الوظيفية للأقمشة المجهزة والمستخدمة في تنجيد مفروشات الأرائك التقليدية (باطرمة) بالمملكة العربية السعودية

إ.د أشرف محمود هاشم

أستاذ النسيج بقسم الملابس والنسيج ووكيل كلية الاقتصاد المنزلي الأسبق – جامعة المنوفية
وعميد المعهد العالي للهندسة وتكنولوجيا المنسوجات سابقا- جمهورية مصر العربية

drashrafhashem@yahoo.com

المحاضر /فاطمة عيد مرضي العصيمي

كلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة شقراء-المملكة العربية السعودية

falasimi@su.edu.sa

الملخص

تهدف الدراسة الحالية الى الكشف عن تأثير اختلاف بعض نمر خيوط وكثافة اللحمة المستخدمة في تحقيق الخواص الوظيفية للأقمشة المستخدمة في تنجيد الأرائك التقليدية (باطرمة) بالمملكة العربية السعودية حيث تم إنتاج ثلاث نمر مختلفة من الشعيرات القطنية بطريقة غزل الطرف المفتوح وهي 1/10 قطن , 1/12 قطن, 1/16 قطن و كثافة اللحمة : 16 لحمة / سم , 18 لحمة / سم , 20 لحمة /سم) بمواصفات وخواص وظيفية مناسبة للاستخدام في تنجيد كنب ومجالس الخيام التقليدية باستخدام نمرة سداء 1/12 قطن , و تركيب نسجي (ميرد 1/2) ، وبعد انتاج عينات التجارب تم إجراء بعض الاختبارات المعملية بمعامل احدي الشركات الكبرى لصناعة المنسوجات بجمهورية مصر العربية وفقا للمواصفات والمعايير القياسية المعملية للخواص المختبرة وهي:إختبار التمزق في إتجاه السداء-إختبار التمزق في إتجاه اللحمة-إختبار قوة الشد في إتجاه السداء-إختبار قوة الشد في إتجاه اللحمة –إختبار الصلابة-إختبار وزن المتر المربع –إختبار الاحتكاك والتويبر. وبعد جدولة نتائج اختبار الخيوط والاقمشة و تحليلها إحصائيا .. توصلت الدراسة الى : الاقمشة المنتجة من الخيوط المغزولة من خيوط اللحمة المغزولة بأسلوب غزل الطرف المفتوح بنمرة 10 / 1 وبكثافة لحمة 16 /سم هي أفضل العينات المنتجة في الخواص المختبرة .. كما اكدت الدراسة على انه بزيادة نمرة الخيط تزداد مقاومة الأقمشة المنتجة للتمزق في إتجاه السداء و بزيادة نمرة الخيط تزداد قوة الشد في إتجاه اللحمه في حين انه بزيادة عدد الحدفات تزداد قوة الشد في إتجاه اللحمه. و بزيادة نمرة خيط اللحمة يقل وزن المتر المربع والصلابة للأقمشة المنتجة تحت الدراسة في حين بزيادة عدد الحدفات يزداد وزن المتر المربع والصلابة للأقمشة وتوصلت الدراسة في النهاية الى مجموعة من التوصيات والمقترحات ببحوث مستقبلية يمكن في حال تطبيقها تحقيق مستوى متقدم للاستفادة من الخيوط المغزولة بأسلوب الغزل ذو الطرف المفتوح وتوظيفها في تنمية اقتصاديات انتاج أقمشة تنجيد الكنب والمجالس التقليدية عالية التحمل.

كلمات مفتاحيه :

الغزل ذو الطرف المفتوح – المفروشات – التنجيد-الأرائك – باطرمة