

تأثير اختلاف نسبة الحشو في أقمشة تريكو اللحمة الجاكارد متعددة الطبقات على خواص الأداء لها

Effect of Different Filling Ratio of Multi-Layers Jacquard Weft Knitted Fabrics on Its Performance Properties

أ.د/ محمد جمال عبد الغفور

أستاذ متفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

أ.م.د/ نهلة عبد المحسن حسن

أستاذ مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

م.م/ ميادة مجدي محمد خليل

مدرس مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

nahla_a_m@yahoo.com & mayada_magdy27@yahoo.com

ملخص البحث Abstract :

تمثل الأقمشة متعددة الطبقات قطاعاً كبيراً في مجالات أقمشة المفروشات المستخدمة في تنجيد الأثاث أو كأغطية للمراتب والتطور التكنولوجي العالمي في مجال صناعة أقمشة تريكو اللحمة الدائرية الجاكارد ، أتاح إنتاج أقمشة متعددة الطبقات ذات تصميمات متنوعة وأداء وظيفي أيضاً يمكن توظيفها في مجال المفروشات. وتتكون أقمشة التريكو متعددة الطبقات من طبقتين أحدهما علوية والأخرى سفلية وبينهما طبقة داخلية تسمى طبقة الحشو والتي تمثل دوراً هاماً في كل من شكل التصميم المنفذ وسمك الأقمشة وخواصها المختلفة وكذلك التوظيف النهائي لها . فزيادة نسبة الحشو تصبح الأقمشة المنتجة صالحة للتوظيف كأغطية المراتب وإذا كانت نسبة الحشو أقل يمكن توظيفها في مجال تنجيد الأثاث أو أغطية الأسرة أو اللحاف وهكذا.... لذا يهدف البحث إلى دراسة تأثير اختلاف نسبة الحشو " الناتجة عن اختلاف التصميم وطريقة التماسك" وسمك خيط الحشو لأقمشة تريكو اللحمة الجاكارد متعددة الطبقات على بعض الخواص الفيزيائية والميكانيكية لها. تم إنتاج (12) عينة على ماكينات تريكو لحمة ريب بتصميمات مختلفة (عدد ثلاث تصميمات) وكذلك باختلاف سمك خيط الحشو (خيط بولي إستر DTY نمرة 600-1200 دنير). وأظهرت نتائج الإختبارات والتحليل الإحصائي لها أن اختلاف نسبة الحشو له تأثير معنوي على خواص أداء أقمشة تريكو اللحمة الجاكارد متعددة الطبقات

كلمات دالة **Keywords**: تريكو لحمة جاكارد - الأقمشة متعددة الطبقات - خيط بولي إستر DTY.