دراسة خواص أقمشة تريكو مصنوعة من خيوط غزل محورية

أ.د / سيد علي السيد

استاذ دكتور هندسة الغزل والنسيج- قسم الغزل والنسيج- كلية الفنون اتطلبقبة – جامعة حلوان.

saidali2019@gmail.com

ا.د/ راوية علي علي عبد الباقي

استاذ دكتور هندسة وتكنولوجيا انتاج تريكو- قسم الغزل والنسيج- كلية الفنون اتطلبقبة – جامعة حلوان

dr.rawiaali@yahoo.com

د/محمد عزت محمد

باحث بشبعة الصناعات النسيجية المركز القومي للبحوث.

mezzat2012@gmail.com

م.م/أميرة أحمد فرغلي عبد الحكيم

مدرس مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو – كلية الفنون التطبيقية – جامعة بنها.

AmiraFarghaly2022@gmail.com

ملخص البحث

تطورت صناعةأقمشة التريكو في العالم تطوراً كبيراً، وخاصة في السنوات الأخيرة حتى إنها أصبحت تنافس الأقمشة المنسوجة ، وبدراسة العوامل المؤدية إلى ازدهار هذه الصناعة يتضح أنها عوامل كثيرة من أهمها استخدام الألياف الصناعية، وتطور خواص الخيوط الطبيعية ، مع تقبل المستهلك لمنتجات التريكو بأنواعها على أساس أنها تتماشى مع الموضة وتعطي الراحة من حيث المرونة وحسن الملائمة للاستخدام النهائي بجانب رخص ثمنها لانخفاض تكاليف إنتاجها، كما أدى تقدم وتطور إنتاج ماكينات التريكو إلى التوسع في مجال استخدام منتجات التريكو ليس فقط في مجال الملابس التقليدية بل دخلت هذه الأقمشة في الاستخدامات الصناعية والمفروشات المنزلية والملابس الرياضية والطبية وذات الاستخدامات الخاصة وغيرها ، وخاصة عند استخدم الخيوط المحورية بدمج مميزات المواد الخام المختلفة وتتكون من جزأين القلب coreوالغلافsheathوالقلب عبارة عن خيط مستمر في المركز مغطى بالشعيرات القصيرة في الغلاف وهذا بشكل عام يسمي الخيط المحوريcore spun yarn .

تم انتاج عدد ١٢ عينة (ممثلهفى عدد ٦ عينات من أقمشة التريكو اللحمة الخام + عدد٦ عينات من أقمشة التريكو اللحمة المجهزة) ، وباستخدام ماكينة تريكو اللحمة الدائرية جرسيه جوج (٢٨) وماكينة ريب جوج (١٨) وماكينة انترلوكجوج(١٨) وباستخدام نمرة الخيوط المحورية المستخدمة ١/٢٤ انجليزي والقلب بوليستر مستمر ٥٠ دنيرCore من خامتي الصوف/ الاكريليك في الغطاء sheath

تم اجراء الاختبارات المعملية لتقييم الخواص الوظيفية للخيوط المنتجه، وتم تصوير القطاع العرضى للخيوط المغزولة والمحورية المنتجة من القطن والفسكوزبواسطة الميكروسكوب ،وبإجراء التحليل الاحصائي للنتائج حيثتم قياس عددالصفوف /البوصة - عددالأعمدة/ البوصة - زاويةالالتواء- طولالغرزة- وزنالمترالمربع – السمك – مقاومةالانفجار – النفاذية – الانكماشالطوليوالعرضي – قابليةامتصاصالماء.تم التصل الى أن استخدام الخيوط المحورية من الصوف والاكريليك حسن الخواص الوظيفية لأقمشة تريكواللحمة المنتجة عن غيرها.

الكلمات المفتاحية:-

الخيوط المحورية – أقمشة تريكو اللحمة – تركيب الجرسية – تركيب الريب – تركيب الانترلوك.

DOI: 10.21608/jsos.2021.90807.1052