

دراسة تأثير إختلاف قوة الضم وعدد اللحامات ونوع الغزل المستخدم فى نسيج الأرضية لأقمشة المناشف الوبرية على الخواص الميكانيكية

أ.د/ هبا عبد العزيز شلبي

أستاذ تصميم المنسوجات ورئيس قسم الغزل والنسيج والتريكو – كلية الفنون التطبيقية – جامعة بنها

أ.د/ محمد عبد الرحمن محمد نجم

أستاذ ورئيس قسم بحوث الغزل بمعهد بحوث القطن – بمركز البحوث الزراعية

م/ بيشوى وصفى عوض ذكى

مهندس ميكانيكا إنتاج وتشغيل بشركة أقطان مصر للصباغة والوبريات

المستخلص:-

لقد زادت الحاجة في الآونة الأخيرة للأقمشة الوبرية (المناشف) ؛ حيث إنها تمثل قطاعاً عريضاً من قطاعات إنتاج الأقمشة ؛ لما لها من أهميه كبيرة ومتميزة في تغطية العديد من الأبعاد الاستخدامية لدى المستهلك .

لذلك يهدف البحث إلى دراسة المقارنتيين الخيوط المزوية المستخدمة فى نسيج الأرضية للأقمشة الوبرية بأسلوب الغزل الحلقى وغزل الطرف المفتوح لما له من مواصفات تجعله ذو قيمة وأهميه كبيرة بين الانواع الأخرى والاساليب الأخرى من أساليب الغزل المختلفه وباستخدام قوى ضم مختلفة وكذلك عدد حدقات مختلفة فى وحدة القياس وتأثير هذه المتغيرات على الخواص الميكانيكية لنسيج الأرضية فى هذه الانواع من الأقمشة مثل قوة الشد والأنكماش وهما من الصفات الواجب توافرها بشده بنسب فائقة فى هذه الأقمشة لما لها من إستخدامات يومية وتكرارية .

وكذلك أيضا أنتاج أقمشة وبرية بأسلوب الوبرة من السداء من خيوط مزوية بأسلوب الغزل الحلقى وغزل الطرف المفتوح للوصول إلى أفضل عدد حدقات فى وحدة القياس وأيضا قوة الضم المستخدمة لأنتاج الأقمشة الوبرية المناشف .

وقد توصل البحث إلى:-

- إمكانية إستخدام خيوط غزل الطرف المفتوح فى الأقمشة الوبرية لتميزها بتكلفتها القليلة مقارنة بأسلوب الغزل الحلقى
- يوجد علاقة إحصائية بين عدد الحدقات فى وحدة القياس وقوة الضم المستخدمة وبين قوة الشد والإنكماش فى الأقمشة الوبرية .