

دراسة تأثير التشريب فى الخيوط المزوية لنسيج الأرضية للأقمشة الوبرية على الخواص الطبيعية والميكانيكية .

Study of the effect of the impregnation of the twisted yarns of the terrestrial fabric of the base fabrics on natural and mechanical properties.

د.م / سحر محمد محمد

مدرس تصميم المنسوجات بقسم الغزل والنسيج والتريكو بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا

المستخلص:

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

لذلك يهدف البحث إلى معرفة نسب التشريب المختلفة الناتجة عن استخدام خيوط مزوية فى نسيج الأرضية للأقمشة الوبرية بأسلوب الغزل الحلقى لما له من مواصفات تجعله ذو قيمة وأهمية كبيرة بين الأنواع الأخرى والأساليب الأخرى من أساليب الغزل المختلفة وباستخدام قوى ضم مختلفة وكذلك عدد حدفات مختلفة فى وحدة القياس وتأثير هذه المتغيرات على الخواص الطبيعية والميكانيكية الواجب توافرها فى هذه الأنواع من الأقمشة مثل قوة الشد والأنكماش وهما من الصفات الواجب توافرها بشده بنسب فائقة فى هذه الأقمشة لما لها من استخدامات يومية وتكرارية .

وكذلك أيضا إنتاج أقمشة وبرية بأسلوب الوبرة من السدا من خيوط مزوية بأسلوب الغزل الحلقى بأفضل عدد حدفات فى وحدة القياس وأيضا قوة الضم المستخدمة لإنتاج الوبرة مع الحفاظ على الخواص الطبيعية والميكانيكية الواجب توافرها .

ولقد ارتبط إنتاج أقمشة التجفيف بأنواعها المختلفة بخامة القطن ارتباطاً وثيقاً ، حيث إنها من أكثر الخامات التى تحقق المتطلبات الوظيفية لهذه الأقمشة ، من امتصاص للسوائل ، الرطوبة ، المتانة عند البلل وخواص ملمسية مناسبة للاحتكاك بالبشرة ، وأيضا تحملها للكثير من الإجهادات المختلفة فى عمليات الغسيل والاستعمال اليومي المتكرر ، والثبات اللوني للصبغات مع الغسيل المتكرر ، والاحتكاك عند الاستخدام .