

تأثير اختلاف معامل برم الخيوط الصوفية الممشطه علي بعض الخواص الاستعماليه لاقمشة الورستد المنسوجه

The effect of different twist factor of worsted wool yarns on some performance properties of woven worsted fabrics

أ.م.د/ ضياء الدين مصطفى عبده البنا

استاذ مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو- كلية الفنون التطبيقية جامعه بني سويف

ملخص البحث:-

ان اساس عملية برم الخيوط هو اعطاء الخيوط القوه اللازمه لتحمل الشدد الذي تتعرض له اثناء عمليه انتاج الاقمشه ،
ويجب ان يتوافر في الخيط المنتج حد ادني من المتانه حتي في حاله الخيوط التي تستخدم كلكمات والتي لا تكون معرضه
لاجهادات كبيره عكس خيوط السداء التي تمر باجهادات عديده اثناء مراحل الانتاج المختلفه⁽²¹⁾.
ويهدف هذا البحث الى تحسين الخواص الاستعماليه للاقمشه الصوفيه المنسوجه الورستد المنتجه من نمر خيوط متوسطه
ورفيعه باستخدام شعيرات صوفيه متوسطه وسميكة القطر (الميكرون) وباستخدام معاملات برم مختلفه للخيوط المنتجه
حيث قام الباحث بانتاج ثلاث نمر من الخيوط الصوفيه الخالصه ، وهي نمره 52/2 متري باستخدام شعيرات صوفيه
بلغت دقتها الغزليه 23 ميكرون ، نمره 60/2 متري باستخدام شعيرات صوفيه بلغت دقتها الغزليه 20,5 ميكرون ،
نمره 70/2 متري باستخدام شعيرات صوفيه بلغت دقتها الغزليه 19,5 ميكرون وباستخدام اربعة انواع من معاملات
البرم وهي (75 ، 85 ، 95 ، 105) لكل نمره منتج علي حدي ثم استخدام تلك الخيوط في انتاج عينات من الاقمشه
الصوفيه المنسوجه باستخدام التركيب النسجي ساده 1/1 ثم اجراء الاختبارات المعملية علي تلك الاقمشه المنتجه لقياس
الخواص الاستعماليه وهي (قوة الشد ، نسبة الاستطاله ، نسبة الانكماش ، العزل الحراري ، نسبة الفقد في الوزن
بالاحتكاك ، الصلابه).