

## تأثير استخدام خيوط صوفيه ذات معامل برم مختلفه علي خاصية التلييد لأقمشه الورستد The effect of the use of woolen yarn with a different twist factor of the milling properties of Worsted fabrics

أ.م.د / ضياء الدين مصطفى عبده البنا

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

### ملخص البحث :-

تعتبر عمليه تلييد الاقمشه الصوفيه المنسوجه الورستد من العمليات الهامه جدا في مجال صناعة وتجهيز الملابس الخارجيه الصوفيه حيث انها تكسب المنتج النهائي بعض الخواص والصفات الجيده كزياده وزن متر القماش واخفاء بعض عيوب الاقمشه والدفء والنعمه وغيرها من الخواص والصفات التي تتلائم مع الاستخدام النهائي للمنتج الملبسي<sup>(13)</sup>.

ويهدف هذا البحث الي دراسة تأثير اختلاف معامل برم الخيوط الصوفيه علي خاصية التلييد حيث نجد ان معظم الدراسات والابحاث قد اهتمت هذا الجانب الهام في صناعه وتجهيز الاقمشه الصوفيه المنسوجه الورستد ، ونجد ان الاقمشه الصوفيه المصنوعه من شعيرات من الصوف الغير معالج تتعرض الي انكماشات في الاتجاه الطولي والعرضي عندما تتعرض الاقمشه الصوفيه للحركه في المحاليل المائيه اثناء عمليه تلييدها فتقل مساحه الاقمشه طولا وعرضا بطريقه تدريجيه بطول فتره المعالجه ، ومعدل الانكماش والمدي الذي يصل اليه هذا النقص في المساحه يعتمد علي عوامل متعدده وكثيره جدا كطول الشعيرات ودقتها وطبقه الحراشيف الموجوده علي السطح الخارجي للالياف وقطر الخيوط ومعامل برمها وغيرها من العوامل المعقده والمتشابكه .

ونظرا لصعوبه دراسه تلك العوامل مجتمعه في بحث واحد وانها تحتاج الي دراسات وابحاث كثيره فان الباحث قد اتجه في احد ابحاثه السابقه الي تأثير احد هذه العوامل وهو عامل الدقه ( قطر الشعيرات ) وتأثير هذه العامل علي زمن تقليل التلييد حيث انه بزياده وقت التلييد ترتفع التكلفة الاقتصادية لمتر القماش المنتج ، ونظرا لارتفاع اسعار الغزول الصوفيه وخاصه الرفيعه منها فان الباحث يحاول ان يجد خيارات اخري غير الاعتماد علي قطر الشعيرات في تحسين الخواص الاستعماليه وتقليل زمن تلييد الاقمشه الصوفيه ، ولهذه العوامل والاسباب مجتمعه فقد اتجه الباحث في هذا البحث الي دراسة أحد هذه العوامل والمتعلقه بالخيوط المنتج والتي تعتبر من العوامل السهل التحكم فيها عمليا أثناء الانتاج وهو عامل برم الخيوط الصوفيه ولم تتطرق الدراسات الي هذا العامل مع تثبيت كافه العناصر الاخري في هذا البحث وهو ( قطر وطول الشعيرات ونمره الخيط والتركييب النسجي ) ثم اجراء الاختبارات المعملية علي تلك الاقمشه المنتجه لقياس الخواص الاستعماليه وهي ( قوة الشد ، نسبة الاستطاله ، نسبة التلييد ، الفقد في الوزن بالاحتكاك ) .