

دراسة تأثير عملية الغسيل على ظاهرة الإنكماش للأقمشة المخلوطة المنسوجة المحاكة وغير المحاكة

أ.م.د/آية محمد فوزى لبشتين
أستاذ الملابس والنسيج المساعد
كلية التربية النوعية - جامعة طنطا

الملخص :

بسبب عمليات الغسيل المنزلية تعتبر عمليات الفحص لثبات الأبعاد للمنتجات النسجية عموماً والأقمشة المنسوجة على وجه الخصوص فى غاية الأهمية كما أنها مكلفة وتستهلك الكثير من الوقت بصفة عامة ، و يعتبر الإنكماش للأقمشة نتيجة غسلها وأثناء المعالجات الرطبة تمثل خسارة للمصنعين والمستهلكين وتجار الأقمشة. وتهدف هذه الدراسة إلى فحص ظاهرة الإنكماش نتيجة عمليات الغسيل للأقمشة المخلوطة من القطن والبولي استر و المنسوجة سواء المحاكة أو الغير محاكة. لذا تم دراسة تأثير نوع التركيب النسجى ، كثافة خيوط اللحمة ، عدد دورات الغسيل ونسبة خلط الألياف القطنية على نسب انكماش هذه الأقمشة. تم إجراء تحليل التباين فى اتجاهين لإظهار التأثيرات المعنوية لمتغيرات الدراسة على نسب الإنكماش للأقمشة المخلوطة. نتائج هذه الدراسة أظهرت التأثير المعنوى لمتغيرات الدراسة على نسب انكماش الأقمشة المخلوطة.

الكلمات الدالة : الإنكماش - الأقمشة المنسوجة - عملية الحياكة .

A study of shrinkage of sewn and un-sewn woven blended fabrics**Abstract**

Due to the home laundering, investigation of dimensional change in textile products and woven fabrics in particular is an important, costly and time consuming process. In general, fabric shrinkage of sewn and un-sewn woven fabrics because of their home launderings represents losses for manufacturers, retailers and end-users. This study aimed at investigating the shrinkage phenomenon of sewn and un-sewn woven blended fabrics. The effects of fabric weave structure, the number of washing cycles, weft yarn density, and blending ratio on the amount of fabric shrinkage were investigated. Two-way analysis of variance was conducted to demonstrate the significant effects of these variables on shrinkage of woven blended fabrics. The findings of this study revealed that all these independent variables have a significant influence on woven fabric shrinkage.

Key words: shrinkage- woven fabrics- Sewing .