

## تأثير بعض عوامل التركيب البنائي لأقمشة ملابس العمال بمصانع الحلويات على بعض خواص الأداء الوظيفي لها

أ.د/غادة محمد الصياد

أستاذ بقسم الغزل والنسيج والتريكو - وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

أ.م. د/فيروز أبو الفتوح الجمل

أستاذ متفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

مهندس حر /هبة أحمد عابد

### ملخص البحث:

يهدف البحث الحالي الى إجراء دراسة تجريبية لبيان مدى تأثير اختلاف التراكيب النسجية على جودة الأداء الوظيفي لأقمشة ملابس العمال في مصانع الحلويات . تم عمل 12 عينة باستخدام تراكيب نسجية (سادة 1/1- أطلس 4) وخامات (قطن 100%-مخلوط 50%قطن:50%بولي استر-فسكوز 100%) وكثافة لحمة(42-60)// البوصة وبعد تنفيذ عينات البحث طبقا للمواصفات والمتغيرات المحددة تم إجراء الاختبارات اللازمة لتحديد مستوى الأداء الوظيفي للأقمشة المنتجة، ثم تم معالجة البيانات إحصائيا من خلال أشكال الأعمدة بالإضافة إلى استخدام أسلوب تقييم الجودة الكلية للأقمشة المنتجة لخواص قوة الشد في اتجاهي السداء واللحمة واستطالة القماش في اتجاهي السداء واللحمة ونفاذية الهواء ومقاومة الحرارة للوزن(الحفاظ على الوزن)

وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية :

- 1-التركيب النسجي السادة 1/1 هو الأفضل لتقييم الجودة الكلية بالنسبة لجميع خواص الأداء لخامة مخلوط قطن مع بولي استر كثافة لحمة 60/ البوصة وذلك بمعامل جودة 81.17%
- 3-التركيب النسجي أطلس 4 هو الأقل لتقييم الجودة الكلية بالنسبة لجميع خواص الأداء لخامة فسكوز كثافة لحمة 42/ البوصة وذلك بمعامل جودة 66.14%

### المقدمة:

اشتهرت محافظة دمياط بالعديد من الصناعات الواعدة والتي اعتمد عليها القطاع الاقتصادي بها، ومن أمثلة هذه الصناعات صناعة الحلويات الشرقية، حيث تزدهر هذه الصناعة التي يعود عمرها إلى عمر ميناء دمياط القديم، عندما كانت لدمياط من خلاله علاقات متشابكة مع الشام وشرق البحر المتوسط اكتسب الأجداد من خلالها خبرات توارثتها الأجيال بعد ذلك من المقومات التي ساهمت في هذه الشهرة.

ومما لا شك فيه أن الملابس تؤثر على العمال في مصانع الحلويات تأثيرا كبيرا. ولذلك يجب أن تتوفر في أقمشة ملابس العمال مجموعة من الخصائص والمواصفات التي تتناسب مع العوامل التي يتعرضون لها داخل صالة المصنع، ومن هذه العوامل التي تؤثر على العمال (الحرارة العالية -الرطوبة - تعرض الأقمشة للحشرات والعثة -الإتساخ نتيجة زيوت وتشحيم بالماكينات) والاستخدام الجيد لأي نوع من الخامات النسجية يحتاج إلى المعرفة الجيدة لخواص هذه الخامات ومدى مناسبتها للاستعمالات المختلفة. فالإلمام بخواص ومميزات الشعيرات النسجية سواء كانت طبيعية، صناعية أو مخلوطة يساعد على اختيار النوع المناسب للاستعمال المطلوب، كما يساعد على ارتفاع كفاءة الخيوط والأقمشة والملابس.