

## تأثير بعض عوامل التركيب البنائي النسجي على خواص الأداء الوظيفي لأقمشة بلوزات السيدات الصيفية

م.د/ شرين سيد عثمان

مدرس بقسم الغزل والنسيج كلية الفنون التطبيقية – جامعة دمياط

[Shereen\\_osman@yahoo.com](mailto:Shereen_osman@yahoo.com)

### ملخص البحث

تعد أقمشة السيدات أحد النوعيات الهامة من الأقمشة المنسوجة التي تقدم بالأسواق لجمهور المستهلكين والتي تتطلب الاهتمام والدقة في مواصفاتها لما يجب ان تتمتع به من جودة للمنتج النهائي، هذه الجودة تقابل متطلبات الاداء الوظيفي والمظهر الجمالي لها.

يهدف البحث الى دراسة مدى تأثير عوامل التركيب البنائي النسجي على الخواص الطبيعية والميكانيكية للأقمشة لتحديد أنسب الخواص المختلفة للأقمشة بما يلائم استخدامها كملبوسات صيفية لأقمشة البلوزات للسيدات ، حيث تم انتاج 4 عينات للبحث طبقاً لمتغيرات عناصر التركيب البنائي للأقمشة المنسوجة من حيث اولاً اختلاف الخامات وهي القطن والبوليستر و خط البوليستر / القطن بنسبة 65% الي 35% وكذلك خط البوليستر /الليكرا بنسبة ليكرا 5% وثانياً اختلاف كثافات الخيوط والحدفات في السم حيث تم استخدام عدات مختلفة (26 فتلة\_26 حدة في السم)، واستخدام(26 فتلة- 33 حدة في السم) وثالثاً نمر خيوط السداء و اللحمة) حيث تم استخدام خيوط نمر 2/50 قطن، و 1/150 بوليستر ليكرا للحمة)، و خيوط نمر (2/80 قطن ، و 1/40 قطن للحمة)، و خيوط نمر(2/50 قطن ، و 1/30 قطن للحمة).

وقد تم اجراء الاختبارات اللازمة لتحديد تأثير التركيب البنائي للعينات المنفذة على خواص الأداء الوظيفي من قوة الشد و الاستطالة و نفاذية الهواء و الصلابة ، ثبات اللون للغسيل ، الاحتكاك الجاف و الرطب، ومقاومة التبيير باستخدام التركيب النسجي سادة 1/1 في جميع العينات لتثبيت التركيب النسجي عند اجراء المقارنات بين نتائج الاختبارات للعينات محل الدراسة، ثم عمل تحليل احصائي للنتائج باستخدام معامل التباين احادي الاتجاه، وتمثيلها بيانياً بأشكال الأعمدة، ثم اسلوب تقييم الجودة الكلية لتحديد العينة التي تعطي أفضل مستوى للأداء الوظيفي في العينات موضوع الدراسة. ويتضح من نتائج الدراسة العينة رقم (1) أعطت أفضل عينة بحثية بحسب نتائج تقييم الجودة الكلية حيث أظهرت تأثير بدرجة عالية على الخواص الميكانيكية والطبيعية مثل قوة الشد والاستطالة في اتجاه السداء ومقاومة التبيير و يرجع ذلك الى ارتباط تلك الخواص بخواص متغيرات عناصر التركيب البنائي النسجي من حيث خامة البوليستر للسداء واللحمة، استخدام خيوط رفيعة، مع كثافات خيوط للسداء واللحمة.

### الكلمات المفتاحية:

التركيب البنائي - أقمشة السيدات الصيفية – خواص طبيعية – خواص ميكانيكية