

المؤلف:

سناء محمد عبد الوهاب علي

العنوان:

تأثير بعض التراكيب البنائية المختلفة على تقنية الحياكة وتصميم

الملابس الخارجية للمرأة من الأقمشة ذات الاستطالة العالية

ملخص: يهدف هذا البحث إلى إجراء دراسة تجريبية لبيان مدى تأثير بعض عوامل التركيب البنائي النسجي للأقمشة ذات الاستطالة العالية على الخواص الوظيفية وتقنية الحياكة لملابس المرأة الخارجية وتوضح أهمية البحث في تحديد انساب المعايير المناسبة للأقمشة ذات الاستطالة العالية المنتجة بأنسب التراكيب النسجية، أنسب عدد حدقات لليكرا، نوع خامة اللحمية، نوع وصلة الحياكة، خيط الحياكة المستخدم، وكثافة الغرز في وحدة القياس لتحقق الخواص الوظيفية المطلوبة لهذه النوعية من الأقمشة.

وقد تم إنتاج أقمشة باختلافات متعددة حيث كانت مواصفات خيوط السداء ثابتة لجميع الأقمشة المنتجة تحت البحث حيث تم تثبيت نمرة خيط السداء المستخدم ٢ / ٥٠ قطن بينما كانت نمرة خيط اللحمية (٣٠ قطن) (٩٣% : ٧ ليكرا)، (١٥٠ ندير) وكثافة اللحمية (٢٨ لحمية / سم) ثابتة أيضا. وقد تم نسج عينات التجارب بشركة مصر بالمحلة الكبرى باستخدام نول رابير طراز (بيكانول) دوبي مزود بوحدة micro prosser. وقد تم إنتاج هذه الأقمشة بالمتغيرات الآتية:-

أولا "عدد برمات اللحمية

- تم استخدام ثلاث أنواع من البرمات لخيط البولي استر هي :
(١٠٠٠ برمة / متر ، ١٨٠٠ برمة / متر ، مبنط بدون برمات)

ثانيا "ترتيب حدقات اللحمية

- تم استخدام نوعان من الخامات لخيط اللحمية (بولي استر ، ليكرا) وكانت الحدقات مرتبة كالآتي :

(١ حدقة بولي استر : ١ حدقة ليكرا)

(١ حدقة بولي استر : ٣ حدقة ليكرا)

(١ حدقة بولي استر : ٥ حدقة ليكرا)

ثالثا " : التراكيب النسجية

تم استخدام أربع تراكيب نسجية هي :

(تنقيل ميرد ، ٢ / ٢ ميرد منقوش ، كريب بطريقة الزحف والدوران ، ميرد مضفور) .

وقد تم إجراء المعالجات الأولية على الأقمشة المنتجة تحت البحث وهي

مرحلة التجهيز والتجفيف و التبييض والصباغة والمعالجة ضد الكرمشة والتجعد .

وبعد ذلك تم استخدام متغيرات الحياكة الآتية على الأقمشة المنفذة :

- ثلاث خامات لخيوط الحياكة (قطن ، بولي استر ، محوري) .

(SS,LS,BS) - ثلاث وصلات حياكة

- ثلاث كثافات للغرز في وحدة القياس (٥،٤،٣) .

وبعد ذلك تم إجراء الاختبارات المعملية للأقمشة المنتجة وذلك بمعامل الفحص والجودة بمصلحة

الكيمياء لتحديد أفضل متغيرات الدراسة تحقيقا لجودة الأداء الوظيفي للأقمشة تحت البحث وقد

تضمنت هذه الاختبارات الخواص التالية .

• اختبار قوة الشد والاستطالة للقماش .

• اختبار السمك .

• اختبار قوة الشد والاستطالة في اتجاه السداء للأقمشة المحاكاة .

• اختبار تموج الحياكات .

وبعد تنفيذ الأقمشة تحت الدراسة طبقا للمواصفات والمتغيرات المحددة تم تحليل النتائج المعملية

للخواص المختبرة لعينات الأقمشة المنتجة تحت البحث باستخدام الإحصاء التطبيقي لإيجاد

العلاقات المختلفة بين متغيرات البحث .

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :-

(BS) أولا "بالنسبة لوصلة الحياكة

حققت اعلي معامل جودة للحياكة وهي (٨٥%) ، ٤ باستخدام خيط حياكة بولي استر وكثافة غرز

(٥ غرزة / سم) وذلك للقماش المنتج من التركيب النسجي لتقليل مبرد بترتيب حدفات اللحمة (٣ ليكرا : ١ بوليستر ذات ١٠٠٠ برمة /متر).

(LS) ثانياً: "بالنسبة لوصلة الحياة

حققت اعلي معامل جودة للحياكة وهي (%٧٩, ٥ باستخدام خيط حياكة بولي استر وكثافة غرز (٤ غرزة / سم) وذلك للقماش المنتج من التركيب النس جي كريب بترتيب حدفات اللحمة (١ ليكرا : ١ بوليستر ذات ١٠٠٠ برمة /متر).

(SS) ثالثاً: "بالنسبة لوصلة الحياة

حققت اعلي معامل جودة للحياكة وهي (%٨٧, ٢ باستخدام خيط حياكة بولي استر وكثافة غرز (٥ غرزة / سم) وذلك للقماش المنتج من التركيب النسجي مبرد منقوش بترتيب حدفات اللحمة (١ ليكرا : ١ بوليستر منبط).

وبعد التوصل إلي أفضل أقمشة حققت اعلي تقنيات حياة

تم تصميم موديلات تناسب المرأة الخارجية وأجراء المعالجة لهذه التصميمات بالأقمشة المنفذة عن طريق برنامج الفوتوشوب وعمل استمارة استبيان لتقييم مدي ملائمة تقنيات الحياكة المختلفة لعمل تصميمات تتناسب مع الملابس الخارجية للمرأة تتماشى مع طبيعة الخامة المنتجة مع توفير القيم الجمالية في التصميم وبالتقييم تم اختيار أفضل التصميمات وتنفيذها.