

تأثير استخدام خيوط الميكروفيبر في تحسين خواص الراحة والأداء لأقمشة الملابس الصيفيه

م.د/ شيماء أحمد محمد أحمد

مدرس بقسم الغزل والنسيج والتريكو- كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنى سويف

Sohilmm81@gmail.com

ملخص البحث:

منذ بدء حياة الإنسان فإن الملابس تلازمه وتلتصق به مكونه جزء منه ولذلك يطلق عليها الجلد الثانى (- Second Skin) ولهذه الطبقة قدره على حماية الإنسان من أى عوامل خارجيه قد تصيبه بالضرر ويمكن تحديد المتطلبات الأساسية للملابس الملائمه للظروف المختلفه سواء كانت حاره أو بارده أو رطبه كالتالى : توفير الشعور بالراحة الفسيولوجيه ، لا يعيق الحركه ، المظهر الجمالى ، التحمل وطول العمر ، سهولة العناية .

وفى السنوات الأخيره حدث تحسن كبير فى قبول الألياف التركيبية ، وقد ساهمت ألياف الميكروفيبر فى هذا التحول الكبير فى كل من خواص التحمل الممتازه والملمس المستحب حيث تصنع من البولى أستر والبولى أميد والبولى أكريليك والفسوز كما يمكن خلطه مع القطن والكتان والصوف بالتجديدات والتموجات التى تنتج بالألياف التى تعطى درجة نفاذيه عاليه للهواء مما يعكس على جوده وكفاءة أداء الخيوط والأقمشه المنتجه .

ويهدف البحث لدراسة المواصفات الخاصه بأقمشه الملابس الصيفيه من خلال :

تحديد أفضل خامه للأقمشه المنتجه ، ودراسة المتطلبات الأساسية لأقمشه الملابس الصيفيه ومدى إمكانية تحسن خواص أدائها الوظيفي من خلال دراسة بعض الخواص الميكانيكيه المختلفه عليها وقياسها ومن ثم تحليلها .

حيث تم إنتاج ٢0 عينه حيث تم استخدام سداء واحد لكل العينات من القطن نمرة ٢/١٢٠ إنجليزية ، وكثافة سداء ٥٦ فتله / سم ومشط السداء والتطريح ٢٨ / ٢ ، وتركيب نسجي ساده ١/١ وعرض المنسوج على المشط ١٦٤ سم ، وتم إعداد عينات البحث طبقاً للمتغيرات الموضوعه لإختبار تأثيرها على خواص العينات المنتجه وهى : أولاً إختلاف خامه اللحمه : (قطن ، بولى أستر ميكروفيبر ، وخط قطن وبولى أستر ميكروفيبر) بنسب ٦٦.٦% : ٣٣.٣% ، ٥٠ : ٥٠% ، ٦٦.٦:٣٣.٣%) ، ثانياً إختلاف نمرة اللحامات (20/1 ، 40/1 ، 60/1 ، 80/1) ، ثالثاً بإختلاف حفات اللحمه (٢٠ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ١٩ ، ٢١ ، ٣٢ ، ٤٢ ، ١٨.٦ ، ٢١.٥ ، ٣٤ ، ٤٤ لحمه فالسم) .

وتم إجراء الإختبارات اللازمه على الأقمشه المنتجه لتحديد تأثير المتغيرات على خواص الراحة والأداء لأقمشه العينات المنتجه بالبحث سواء خواص فيزيقيه أو ميكانيكيه : من سمك الأقمشه ، ووزن المتر المربع للأقمشه ، قوة شد الأقمشه فى إتجاهى السداء واللحمات ، نسبة الإستطاله فى إتجاهى السداء واللحمات ، ، صلابه الأقمشه فى الإتجاه الطولى والعرضى ، مقاومة الأقمشه للتجدد فى إتجاهى اللحامات والسداء ، نفاذيه الأقمشه للهواء ، قدرة الأقمشه على إمتصاص الماء ، سرعة الجفاف ، مقاومة التويبر ، مقاومة الأقمشه للتآكل (فقد الوزن) ، ثم تم مناقشه النتائج وتحليلها أحصائياً لبيان حيث أعطت العينه رقم (٨) لحامات 80/1 وكثافة اللحامات ٤٢ تليها العينه (٧) من نمرة لحمه 20/1 وكثافة اللحامات ١٩ وتساوت معها فى نفس مستوى الجوده الكليه العينه ٥ من نمرة لحمه 60/1 وكثافة اللحامات 32 أفضل النتائج وجميعهم ١٠٠% ميكروفيبر بوليستر .

الكلمات المفتاحيه :

خواص الراحة والأداء - أقمشة الملابس الصيفيه - الميكروفيبر - القطن - خواص طبيعيه وميكانيكيه .