

تأثير إختلاف بعض عناصر التركيب البنائي النسجي على خواص أقمشة القمصان الصيفية مع ثبات الوزن

د/ مصطفى الابيارى

ملخص البحث:

تمثل أقمشة الملابس الخفيفة قطاعا هاما في صناعة النسيج و في حياتنا العملية على مدار السنة, حيث يتم ارتداؤها منفردة في فصل الصيف, و يتم ارتداء بعض منها تحت الملابس الثقيلة أو المتوسطة باقي فصول السنة, ومع ارتفاع اسعار الخامات بشكل عام والطبيعية منها بشكل خاص, تتطلب الأمر دراسة كيفية تخفيض تكلفة المنتج ليتلاءم مع القدرة الاقتصادية للعميل وذلك مع الحصول على الجودة المطلوبة بأكبر قدر ممكن.

لذلك اهتم البحث بدراسة أهمية بعض عناصر التركيب البنائي النسجي ومدى تأثيرها على الخواص الطبيعية و الميكانيكية المطلوبة لهذه النوعية من الأقمشة مع ثبات وزن المتر المربع, و تتحقق عملية ثبات الوزن باستخدام متغيرين؛ ألا وهما نمر اللحامات وكثافة اللحامات. وباستخدام الحسابات الرياضية للحصول على وزن ثابت للمتر المربع باستخدام هذين المتغيرين بالإضافة إلى إضافة متغير اخر للبحث و هو خامة اللحامات المستخدمة.

وقد تم تثبيت خامة و كثافة السداء المستخدم لكل العينات باستخدام سداء من نمرة 2/60 بكثافة 32 فتلة /سم, وتم انتاج تسع عينات مختلفة. تم عمل الإختبارات المعملية لدراسة مدى تأثير القماش بالتغير في تلك العناصر (الكثافة/ النمر/ الخامة) لنترك بعد ذلك النتائج التي تم الحصول عليها بين القائم على الإنتاج (المصانع) والعميل لتحديد الخواص الأكثر أهمية للإستخدام النهائي والتي لا يتنازل عنها العميل والخواص التي يمكن أن يتنازل عنها بقدر معين مقابل تخفيض تكلفة المنتج.