

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار





بعض الوثائق الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



B12170

جامعة المنوفية
كلية الاقتصاد المنزلي
قسم الملابس و النسيج

تأثير اختلاف بعض التراكييب البنائية لأقمشة الملابس علي قابلية التجهيز لمقاومة الكرمشة باستخدام مواد آمنة بيئيا

مقدمة من

الدارسة/ هدي محمد سامي عبد الغني غازي

مدرس مساعد بقسم الملابس و النسيج
كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

لإستكمال متطلبات الحصول علي
درجة دكتوراة الفلسفة في الإقتصاد المنزلي

المخرفون

1. د. سعد علي سالماني

أستاذ الملابس و النسيج
وعميد كلية الاقتصاد المنزلي
جامعة المنوفية

1. د. أحمد علي محمود

أستاذ النسيج ورئيس قسم الغزل
و النسيج و التريكو سابقا
كلية الفنون التطبيقية
جامعة حلوان

1. د. علي علي حبش

أستاذ كيمياء النسيج
ورئيس أكاديمية البحث العلمي
والتكنولوجيا سابقا



٢٠٠٢

B13230

إعتماد الرسالة

تأثير اختلاف بعض التراكييب البنائية لأقمشة الملابس على
قابلية التجهيز لمقاومة الكرمشة باستخدام مواد آمنة بيئيا

**The effect of some clothing fabric constructions on
crease resistant finishability, using environment-
friendly materials**

مقدمة من

الدارسة/ هدي محمد سامي عبد الغني خازي

لإستكمال متطلبات الحصول علي
درجة دكتوراة الفلسفة في الإقتصاد المنزلي

لجنة الحكم والمناقشة

التوقيع

(مشرفا)

(مشرفا)

(مشرفا)

(عضوا)

(عضوا)

1.د./ علي علي حبيش ✓

1.د./ أحمد علي محمود ✓

1.د./ سعد علي سالمان ✓

1.د./ سيد علي السيد ✓

1.د./ ممدوح بهجت الحسامي ✓



شكر وتقدير

قال رب العرش العظيم في حديثه القدسي " محيي أمة له تشكرني ماله تشكر من أجريت لك النعمة علي بحبه".

ومن ثم أبدأ ببرد الفضل إلى أهله فأقدم بعميق الشكر والامتنان إلى استاذي الفاضل والعالم الجليل الأستاذ الدكتور /علي علي حبش أستاذ كيمياء النسيج بالمركز القومي للبحوث ورئيس أكاديمية البحث العلمي سابقا علي توجيهاته السديدة ومساهمته الايجابية ومتابعته الفعالة لإنجاز هذا البحث له جزيل شكري ومحظية تقديرى.

كما أتوجه بأسمى آيات الشكر والعرفان بالجميل إلى استاذي الفاضل ووالدي الأستاذ الدكتور /أحمد علي محمود سالمان أستاذ النسيج ورئيس قسم النسيج والتريكو سابقا بكلية الفنون التطبيقية علي ما أفادني علي من علمه الوافر ووقته الثمين وعلي رعايته الكريمة المستمرة كما أنه لم يدخر وسعا وجهدا في مساعدتي وكانت لتوجيهاته السديدة ونصائحه الغالية أكبر الأثر في إخراج هذا البحث في صورته الحالية فله عني محظية الأجر وخير الجزاء.

وأقدم بأسمى معاني الشكر والعرفان إلى الأستاذ الدكتور /سعد علي سالمان أستاذ الملابس والنسيج وعميد كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية الذي أعطاني الكثير من وقته وجهده ولم يأل جهدا في مساعدتي وتذليل العديد من الصعاب وعلي رعايته الصادقة وتشجيعه المستمر في اتمام هذا البحث فله جزيل الشكر والامتنان.

كما أتقدم بالشكر والامتنان للجنة الحكم والمناقشة لتفضلهم بالموافقة علي مناقشة الرسالة والتي تتمثل في الأساتذة الأفاضل: الأستاذ الدكتور /سيد علي السيد والأستاذ الدكتور /ممدوح بهجت الحسامي.

ولا يفوتني أن أتقدم بالشكر والتقدير إلي الدكتور /محمد هاشم/ أستاذ كيمياء النسيج المساعد بالمركز القومي للبحوث على ما بذله معي من جهد كبير وتعاون صادق كان له عظيم الأثر والفضل الكبير في إنهاء هذا البحث.

وأقدم بعميق الشكر إلي جميع السادة العاملين بشركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى و أيضا السادة العاملين بمصنع زفتي للغزل والنسيج و العاملين بشركة مصر - شبين الكوم للغزل والنسيج.

كما أتوجه بالشكر لأكاديمية البحث العلمي على دورها الفعال في مساندة البحث العلمي ودعمها المادي والمعنوي لأخراج هذا البحث .

وأخيرا أتوجه بالشكر والامتنان إلي زوجي الفاضل الذي كان لي خير عون وإلي أسرتي وأسرة زوجي الذين شاركوني مشقة إتمام هذا العمل إلي أن إنتهيت منه ، وإلي كل من ساعدني ودعمني لإتمام هذا البحث فجزاهم الله جميعا كل الخير.

فهرس الموضوعات

الموضوع	الصفحة
الباب الأول: (الدراسات السابقة)	١
المقدمة	
الفصل الأول	٣
الألياف السليلوزية	٤
القطن	٤
الصفات العامة للقطن	٤
التركيب	٥
الخواص الطبيعية	٥
الخواص الكيميائية	٦
الكثان	٧
الصفات العامة للكثان	٧
التركيب	٧
الخواص الطبيعية	٨
الخواص الكيميائية	٩
الاختيار والعناية	
الفصل الثاني	١٠
التراكيب النسجية المستخدمة	١٠
النسيج السادة	١٠
التنوع في النسيج السادة	١٢
النسيج المبرد	١٣
التنوع في النسيج المبرد	١٣
مزايا وعيوب النسيج المبرد	١٣
النسيج الأطلس	١٥
مميزات وعيوب النسيج الأطلس	

الفصل الثالث

- ١٦ تأثير التراكيب البنائية علي بعض الخواص الطبيعية والميكانيكية للأقمشة
- ١٦ تأثير عوامل التركيب البنائي علي خواص قوة الشد
- ١٧ تأثير عوامل التركيب البنائي علي إستطالة القماش
- ١٨ تأثير عوامل التركيب البنائي علي مقاومة الأقمشة للتجعد
- ١٨ تأثير عوامل التركيب البنائي علي خاصية الانسداد
- ١٩ تأثير عوامل التركيب البنائي علي خواص الإحتكاك
- ٢٠ تأثير عوامل التركيب البنائي علي إمتصاص الرطوبة
- ٢١ تأثير عوامل التركيب البنائي علي خاصية السمك
- ٢٢ تأثير عوامل التركيب البنائي علي الوزن

الفصل الرابع

- ٢٣ المعالجات الأولية للألياف السليلوزية
- ٢٤ الأنزيمات
- ٢٤ مميزات إستخدام الأنزيمات
- ٢٥ التطورات الحديثة في مجال المعالجات الأولية للمنسوجات السليلوزية ومخلوطاتها
- ٢٥ إزالة الوبرة
- ٢٦ إزالة المواد النشوية
- ٢٧ الغليان في القلوي
- ٢٨ التبييض
- ٢٩ المرسرة (التحرير)

الفصل الخامس

- ٣١ التجهيز ضد الكرمشة
- ٣٢ العوامل التي تؤثر علي مقاومة التجعد
- ٣٤ الإتجاهات الحديثة للتجهيز ضد الكرمشة
- ٣٥ عناصر عملية التجهيز
- ٤١ أنواع تكنولوجيا التجهيز ضد الكرمشة
- ٤٤ العيوب التي قد تنتج من عملية التجهيز ضد الكرمشة

الفصل السادس

- ٤٥ أيزو ١٤٠٠٠ معايير إدارة البيئة

٤٥	أهداف أيزو ١٤٠٠٠
٤٥	فوائد أيزو ١٤٠٠٠
٤٦	منظومة الادارة البيئية أيزو ١٤٠٠١
٤٨	المراجعة البيئية والتحقيقات المتعلقة بالبيئة أيزو ١٤٠١٠
٤٩	بطاقة البيانات البيئية أيزو ١٤٠٢٠
٥٠	معايير تقييم الأداء البيئي أيزو ١٤٠٣٠
٥٠	تقييم دورة حياة المنتج أيزو ١٤٠٤٠
٥١	السمة البيئية لمعايير المنتج أيزو ١٤٠٦٠
٥١	علامات وبطاقات الإيكو
٥٢	الأوكو تكس ١٠٠
٥٦	الأوكو تكس ٢٠٠
٥٦	الأوكو تكس ١٠٠٠
٥٦	العلامة البيئية للاتحاد الأوروبي
٥٧	العلامة البيئية للدول الاسكندنافية
٥٨	العلامة البيئية الخاصة بالسويد
	الباب الثاني (التجارب العملية والاختبارات العملية)
٥٩	إختلاف نوع الخامة ونمرة الخيط
٥٩	إختلاف التركيب النسجي
٥٩	إختلاف معامل التغطية
٥٩	إختلاف في اللحمة (المفرد والمزوي)
٦١	المعالجات الرطبة
٦١	تبييض القطن ١٠٠% وقطن مخلوط كتان
٦٢	التجهيز ضد الكرمشة
٦٣	الاختبارات والقياسات العملية
٦٣	إختبار قوة الشد للأقمشة
٦٣	إختبار النسبة المئوية للإستطالة
٦٤	إختبار تحديد زاوية الانفراج
٦٤	قياس درجة البياض للعنيتات
٦٤	إختبار تقدير نسبة النيتروجين

الباب الثالث (النتائج والمناقشة)

٦٦	نتائج البحث ومناقشتها
٦٦	نتائج الاختبارات والتحليل الإحصائي لحامة القطن ١٠٠%
	١- التركيب النسجي سادة ١/١
٦٦	١-١ نتائج اختبار قوة الشد
٧٦	٢-١ نتائج اختبار الاستطالة
٨٥	٣-١ نتائج اختبار زاوية الانفراج
٩٢	٤-١ نتائج اختبار درجة البياض
٩٣	٥-١ نتائج اختبار نسبة النيتروجين
	٢- التركيب النسجي سمن ٢/٢ ممتد في كلا الاتجاهين لحامة القطن ١٠٠%
١٠٠	١-٢ نتائج اختبار قوة الشد
١٠٨	٢-٢ نتائج اختبار الاستطالة
١١٨	٣-٢ نتائج اختبار زاوية الانفراج
١٢٣	٤-٢ نتائج اختبار درجة البياض
١٢٥	٥-٢ نتائج اختبار نسبة النيتروجين
	٣- التركيب النسجي مبرد ٣/١
١٣٢	١-٣ نتائج اختبار قوة الشد
١٣٩	٢-٣ نتائج اختبار الاستطالة
١٤٩	٣-٣ نتائج اختبار زاوية الانفراج
١٥٣	٤-٣ نتائج اختبار درجة البياض
١٥٤	٥-٣ نتائج اختبار نسبة النيتروجين
	٤- التركيب النسجي أطلس ٥ عد ٢
١٦٢	١-٤ نتائج اختبار قوة الشد
١٦٩	٢-٤ نتائج اختبار الاستطالة
١٧٩	٣-٤ نتائج اختبار زاوية الانفراج
١٨٥	٤-٤ نتائج اختبار درجة البياض
١٨٧	٥-٤ نتائج اختبار نسبة النيتروجين