



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

تأثير خلط القطن بالبولى إستر على الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيميائية لخياط الحياكة

بحث مقدم من

عبير إبراهيم الدسوقي محمد شلبي

بكالوريوس إقتصاد منزلى - جامعة حلوان

للمحصل على درجة الماجستير فى الإقتصاد المنزلى

" تخصص ملابس ونسيج "

إشراف

أ.د/ انجاهان حسن مصطفى

أستاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج

بكلية الإقتصاد المنزلى

جامعة حلوان

أ.د/ أحمد على سامان

أستاذ ورئيس قسم الغزل والنسيج والتزيكو

بكلية الفنون التطبيقية

جامعة حلوان

أ.د/ سعد على محمود سامان

أستاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج

وركيل كلية الإقتصاد المنزلى لشئون الطلاب

جامعة المنوفية

أعوذ بالله من الشيطان الرجيم

بسم الله الرحمن الرحيم

"يا بني آدم قد أنزلنا عليكم لباساً يواري سوءاتكم

وريشاً ولباس التقوى ذلك خير ذلك من آيات الله

لعلهم يذكرون"

صدق الله العظيم

سورة الأعراف الآية ٢٥

اعتماد الرسالة

رسالة مقدمة من

عبير إبراهيم الدسوقي محمد شلبي

موضوع الرسالة

تأثير خلط القطن والبولى إستر على الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيميائية لخیوط الحياكة.

إشرافه :

١- أ. د. / أحمد على سالماني

استاذ ورئيس قسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

٢- أ. د. / أنجاهان حسن مصطفى

استاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج كلية الإقتصاد المنزلى - جامعة حلوان

٣- أ. د. / سعد على سالماني

استاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج ووكيل كلية الإقتصاد المنزلى لشنون الطلاب - جامعة المنوفية

لجنة الحكم والمناقشة

١- أ. د. / أحمد على سالماني

استاذ ورئيس قسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان
«عضواً ومشرفاً»

٢- أ. د. / محمود بهجت الحسامي

استاذ النسيج والصباغة كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان
«عضواً»

٣- أ. د. / سامي حسين عبد الباقي

استاذ تصميم المنسوجات كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان
«عضواً»

٤- أ. د. / سعد على سالماني

استاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج ووكيل كلية الإقتصاد المنزلى لشنون الطلاب - جامعة المنوفية
«عضواً ومشرفاً»



إهداء

إلى أعلى وأعز من لى فى الوجود:

روح والدى الغالية ..

زوجى العزيز ..

إبنتى شروق ..

٤	I	الباب الأول: الدراسات السابقة المتعلقة بالبحث
٥	١-I	الشعيرات النسيجية وتقسيمها وخواصها
٥	١-١-I	التقسيم على أساس الإستعمال
٥	٢-١-I	التقسيم المرفولوجى
٧	٣-١-I	ألياف القطن
٨	٤-١-I	خصائص القطن واستخداماته
١١	٥-١-I	ألياف البولي إستر
١١	٦-١-I	خصائص البولي إستر واستخداماته
١٣	٧-١-I	الخواص التى يجب توافرها فى الشعيرات لتصلح لعملية الغزل والنسيج
١٤	٢-I	خلط الشعيرات المختلفة
١٤	١-٢-I	تعريف الخلط
١٤	٢-٢-I	شروط الخلط
١٥	٣-٢-I	أهمية خلط الألياف
١٥	٤-٢-I	أسباب الخلط
١٨	٥-٢-I	نسبة الخلط
١٩	٦-٢-I	مراحل الخلط
٢٠	٧-٢-I	طرق الخلط
٢٠	٨-٢-I	تأثير نوع ونسبة الشعيرات فى الخلطة
٢١	٩-٢-I	هجرة الشعيرات
٢٣	١٠-٢-I	خلط القطن والبولي إستر
٢٤	٣-I	خيوط الحياكة
٢٤	١-٣-I	إتجاه البرم لخيوط الحياكة
٢٤	٢-٣-I	أهم المواصفات التى يجب أن تراعى فى خيوط الحياكة
٢٥	٣-٣-I	أنواع خيوط الحياكة
٢٧	٤-٣-I	العوامل التى تؤثر على كفاءة خيوط الحياكة
٢٨	٤-I	عملية الحياكة
٢٨	١-٤-I	نوع الحياكة
٢٨	٢-٤-I	أهم المواصفات الحياكة
٢٨	٣-٤-I	العوامل التى تتوقف عليها قوة الحياكة
٢٩	٤-٤-I	غرز الحياكة
٢٩	٥-٤-I	أنواع غرز الحياكة

٢٩	٦-٤-I	أصناف غرز الحياكة
٣٠	٧-٤-I	قوة شد الغرزة
٣٠	٨-٤-I	أنواع ماكينات الحياكة
٣١	٩-٤-I	إبرة ماكينة الحياكة
٣١	١٠-٤-I	أجزاء الإبر الأساسية
٣٣	١١-٤-I	أنواع الإبر المتوفرة لمختلف أنواع الأقمشة
٣٣	١٢-٤-I	تلف سن الإبرة
٣٤	١٣-٤-I	أهم الطرق المقترحة لتقليل حرارة الإبرة
٣٥	٥-I	المنظفات
٣٦	١-٥-I	تعريف المنظف وخواص المنظف الجيد
٣٧	٢-٥-I	الأنواع المختلفة لمواد التنظيف
٣٧	٣-٥-I	أنواع المنظفات المستخدمة لتنظيف المنسوجات
٣٨	٤-٥-I	المنظفات الصناعية
٣٩	٥-٥-I	تركيب المنظفات الصناعية
٤٠	٦-٥-I	ميكانيكية عمل المنظفات الصناعية
٤١	٧-٥-I	تأثير المنظفات على الخامات النسيجية والملوثات العالقة أثناء الغسيل
٤١	٨-٥-I	تركيز المنظف ودرجة حرارة الغسيل

٤٢	II	<u>الباب الثاني: التجارب العملية</u>
٤٣	١-II	الخامات المستخدمة
٤٣	١-١-II	الخامة الأولى: ١٠٠٪ قطن
٤٣	٢-١-II	الخامة الثانية: ١٠٠٪ بولي إستر
٤٣	٣-١-II	الخامة الثالثة: ٣٥٪ قطن / ٦٥٪ بولي إستر
٤٤	٤-١-II	الخامة الرابعة: ٦٠٪ كتان / ٤٠٪ قطن
٤٤	٥-١-II	الخامة الخامسة: ١٠٠٪ كتان
٤٤	٦-١-II	الخامة السادسة: ٥٠٪ بولي إستر / ٥٠٪ فسكوز
٤٥	٢-II	خيوط الحياكة المستخدمة
٤٥	٣-II	غرز الحياكة المستخدمة
٤٧	٤-II	مرحلة الحياكة
٤٧	١-٤-II	تجهيز العينات قبل الحياكة
٤٧	٢-٤-II	نوع الماكينة المستخدمة
٤٨	٥-II	مواصفات الحياكة
٤٨	١-٥-II	التجربة الأولى
٤٨	٢-٥-II	التجربة الثانية
٤٨	٣-٥-II	التجربة الثالثة

٤٩	٦-II	الإختبارات الطبيعية والميكانيكية للخيوط محل البحث والدراسة
٤٩	١-٦-II	إختبار النمرة
٤٩	٢-٦-II	تحديد عدد البرمات
٤٩	٣-٦-II	إختبار إنتظامية الخيوط
٤٩	٤-٦-II	تجربة تحديد معامل الإحتكاك لخيوط الحياكة خيط/خيط و خيط/سراميك
٤٩	٥-٦-II	تجربة تحديد عدد دورات التآكل بالإحتكاك لخيوك الحياكة
٤٩	٦-٦-II	أ- تحديد قوة الشد والإستطالة
٤٩		ب- تحديد قوة الشد والإستطالة بعد الغسيل
٥٠	٧-II	إختبارات الأقمشة قبل الحياكة
٥٠	١-٧-II	تحديد نمرة خيط السداء واللحمة
٥٠	٢-٧-II	عدد خيوط السداء واللحمة فى البوصة
٥٠	٣-٧-II	تحديد وزن المتر المربع
٥٠	٤-٧-II	تقدير سمك الأقمشة
٥٠	٨-II	إختبار قوة الشد القاطع والإستطالة للحياكة فى إتجاهى السداء واللحمة
٥٢	III	<u>الباب الثالث: النتائج والمناقشة</u>
٥٣	١-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والخواص الطبيعية للخيوط
٥٣	١-١-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والإنتظامية
٥٣	٢-١-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والتشعير
٥٥	٢-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والخواص الميكانيكية
٥٥	١-٢-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة ومعامل الإحتكاك
٥٨	٢-٢-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة وعدد دورات التآكل بالإحتكاك
٦١	٣-٢-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة وقوة الشد القاطع
٦١	٤-٢-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة ونسبة الإستطالة
٦٥	٣-III	العلاقة بين المعالجات الكيميائية وبعض الخواص الميكانيكية للخيوط محل البحث
٦٥	١-٣-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة وقوة الشد قبل وبعد التنظيف العادى والجاف
٦٥	٢-٣-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة ونسبة الإستطالة قبل وبعد التنظيف العادى والجاف
٦٨	٣-٣-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والمئاتة قبل وبعد التنظيف العادى والجاف
٦٨	٤-٣-III	العلاقة بين نوع خيط الحياكة والشغل المبذول اللازم للقطع قبل وبعد التنظيف العادى والجاف
٧٠	٤-III	العلاقة بين متغيرات البحث (نوع الخيط - نوع الغرزة - قوة الشد والإستطالة للحياكة فى إتجاهى السداء واللحمة)
٧٠	١-٤-III	العلاقة بين (نوع خيط الحياكة - الغرزة) وقوة شد الحياكة فى إتجاه السداء

٧٩	III- ٤ - ٢ العلاقة بين (نوع خيط الحياكة - الغرزة) ونسبة استطالة الحياكة فى إتجاه السداء
٨٨	III- ٤ - ١ العلاقة بين (نوع خيط الحياكة - الغرزة) وقوة شد الحياكة فى إتجاه اللحمة
٩٧	III- ٤ - ٢ العلاقة بين (نوع خيط الحياكة - الغرزة) ونسبة استطالة الحياكة فى إتجاه اللحمة
١٠٧	ملخص البحث والنتائج
١١٧	المراجع

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله. الحمد لله العظيم فى نعمه الجليل فى تفضله، المتفرد فى رحمته. أحمدوه وأشكره على أن هدانى وأعاننى على إنجاز هذا البحث العلمى المتواضع كما أصلى وأسلم على سيد الخلق الهادى والبشير محمد بن عبد الله
خصصه .

وبعد/

أتقدم بخالص الشكر والتقدير والإمتنان إلى أستاذى الفاضل ووالدى الدكتور / أحمد على سلمان ، الذى لم يأل وقتاً ولم يدخر جهداً فى سبيل مساعدتى، وكان لتوجيهاته السديدة الأثر الفعال فى إتمام هذا البحث.

وأقدم كل إعزازى وامتنانى وعرفانى إلى روح أستاذتى الفاضلة الدكتورة/ أنجاهان حسن مصطفى، على تشجيعها الدائم ومساندتها المستمرة وإرشاداتها الغالية. أسكنها الله فسيح جناته.

وأخص بعظيم شكرى وتقديرى ووفائى إلى والدى وأستاذى البار الدكتور / سعد على محمود سلمان، الذى أحاطنى برعايته واهتمامه وكان له أكبر الفضل فى إتمام هذا البحث فى صورته هذه.

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / ممدوح بهجت الحسامى، والأستاذ الدكتور / سامى حسين عبد الباقي على تفضلهما بقبول الرسالة للمناقشة، فلهم منى خالص الشكر والإعزاز.

كما أشكر الأستاذ الدكتور / محمد طلبة، المشرف على الشعبة الصناعية بكلية التربية بدمياط - جامعة المنصورة - والدكتور / يوسف إبراهيم عبد الغفار، المدرس بالشعبة الصناعية بكلية التربية بدمياط - جامعة المنصورة - على تشجيعهما المستمر ومساندتهما الدائمة لى.

وأشكر المهندس / حاتم إدريس المدرس المساعد بالشعبة الصناعية بكلية التربية بدمياط - جامعة المنصورة - على مساعداته فى إنجاز العمليات الإحصائية والرسومات البيانية باستخدام الكمبيوتر وكتابة وإخراج الرسالة بالصورة اللائقة.

وأخص بالشكر والتقدير الأستاذ محمد السيد محمد حسن المدرس المساعد بكلية التربية - جامعة القناة - على تعاونه التام معى ومساعدته لى فى تجهيز العينات الخاصة بالبحث.

كما أتقدم بخالص الشكر إلى الأستاذ الدكتور / رزق عبد الله الببلى رئيس قسم هندسة الغزل والنسيج بكلية الهندسة - جامعة المنصورة - وجميع المهندسين وأمناء العامل بكلية الهندسة - جامعة المنصورة - على مساعدتهم لى فى التعرف على الأجهزة وتشغيلها.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى المسئولين بصندوق دعم صناعة الغزل والنسيج بالأسكندرية. المهندس عبد الحميد خير الله، رئيس القطاع الفنى لمركز التطوير، الهندسة ماجدة ناصف، والكيميائى محمود الكيلانى، بمعمل الصباغة والتحليل الكيميائية. وأشكر الهندسة هند العوام والمهندسة ماجدة والمهندس عبد الرحمن بقسم الشعيرات والغزل والنسيج على تعاونهم الكبير معى فى إجراء التجارب العملية.

كما أتوجه بالشكر والتقدير إلى رئيس مجلس الإدارة والمسئولين بشركة الدلتا للغزل والنسيج لمساعدتهم لى فى الحصول على عينات الخيوط التى تم إجراء البحث عليها.

كما أشكر كل من قدم لي يد العون والمساعدة من الأهل والأصدقاء في سبيل إتمام هذا البحث وأخص بالذكر زوجي الأستاذ/ هشام إبراهيم محمد تمساح الذي لم يأل وقتاً ولا جهداً ولا مالا في سبيل إتمام هذا البحث. كما أشكر الأستاذ الفاضل عبد الحليم حسن عبد الفتاح، زوج أختي ومدير مدرسة الدوريتين الإعدادية على ما بذله معي من مجهود مستمر وإعطائي من وقته وجهده بدون حساب وكل من قدم لي المساعدة والتشجيع والتوجيه حتى تم إنجاز هذا البحث.

وأبعث بباقة تقدير واحترام إلى الأنسة / عزيزة عبد الحكيم التي قدمت لي كل عون وأمدتني بالحماس الدائم والتشجيع المستمر إلى أن أتم الله فضله علي، فلها مني كل عرفان وتقدير.

وخالص شكري وتقديري أتقدم به مقبلة يدي والدتي التي كثيراً ما تحملت عني العديد من المصاعب وكذلك اخوتي، فلهم مني أوفر معاني الحب والوفاء.

وفي النهاية أبعث بباقة تقدير واحترام إلى كل من كان لي عوناً في إتمام هذا البحث، وأسأل الله عز وجل أن يجعل عملي هذا خالصاً لوجهه وأن ينفع به عني ويجعله في ميزان حسناتي يوم القيامة.

الباحثة،،