

تأثير اختلاف التركيب البنائي للشرائط المطاطة المنتجة على ماكينات تريكو السداء " الكروشيه " على خواصها الوظيفية كمكملات للملابس

أ.د/ محمد السعيد درغام

أستاذ دكتور هندسة إنتاج آلات بقسم الغزل والنسيج والتريكو. كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

ms.dorgham@yahoo.com

أ.د/ رشا عبد الهادي محمد

أستاذ دكتور هندسة وتكنولوجيا إنتاج تريكو بقسم الغزل والنسيج والتريكو. كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

rasha_hady1@yahoo.com

الباحث/ السيد محمد سيد احمد طاحون

مدير قسم النسيج الدائري بشركة النصر للغزل والنسيج والتريكو (الشورجي سابقا)

sayed.tahoon.s@gmail.com

المخلص

تتنوع اشكال الشرائط وأنواعها، ويضفى استعمالها لمسة جمالية لتزيين قطع الملابس كتثبيتها حول الجيوب والأكمام والياقات والكمر والأساور وغيرها بالإضافة لوظيفتها فى انهاء حافات خيطات قطع الملابس وتشطيبها للحصول على الناحية الجمالية والوظيفية معا. ويتم اختيار الشرائط الجاهزة او غيرها حسب نوع القماش المستخدم معه والغرض منها. وأنواع الشرائط الموجودة بالسوق حاليا: - شرائط منسوجة - شرائط كروشيه.

ويتناول هذا البحث بالدراسة تحسين الخواص الوظيفية للشرائط المطاطة المستخدمة كمكملات للملابس الداخلية والخارجية المنتجة باستخدام ماكينة الكروشيه ذات سلسلة التصميم المتحركة عن طريق التحكم في ضبطات الماكينة ونوعية الخامات المستخدمة ونسبة تواجد الخيوط المطاطة بها واختلاف التراكيب البنائية المستخدمة.

وقد تم إنتاج عدد 18 عينة من الشرائط الكروشيه المطاطة المختلفة التراكيب البنائية والخامات وكثافة الغرز المستخدمة على ماكينة كروشيه واحدة ودراسة تأثير اختلاف عوامل التركيب البنائي على الخواص الوظيفية للشرائط المنتجة. وبناء على تحليل النتائج السابقة ومناقشتها يمكن تحديد أفضل مواصفة للشرائط المطاطة المنتجة كمكملات للملابس بما يتلاءم مع الاداء الوظيفي لها من واقع نتائج الاختبارات المعملية وبما يساهم في تطوير المنتج المحلي للشرائط المطاطة المنتجة كمكملات للملابس ليكون قادرا على المنافسة في الأسواق الخارجية.

الكلمات المفتاحية

الشرائط المطاطة- تريكو السداء-- غرزة السلسلة- ماكينة الكروشيه- مكملات الملابس.