

## مراقبة جودة الشريط المطاط في المنتجات الملبسية

## Quality Control of Rubber Band in Clothing Products

أ.د/ بهيرة الجبالي جبر

استاذ بقسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

أ.م.د/غادة إسماعيل الجمل

أستاذ مساعد بقسم الملابس الجاهزة- كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

الباحثة/ نوسة منصوف توفيق البدوي

خريجة قسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

## ملخص البحث:

هذا البحث/ يتناول أنواع واشكال اشربة المطاط التي تستخدم في صناعة الملابس الجاهزة حيث العرض والتقوية والتركيب النسجي والخامة وخصائص كل نوع وتركيباته المختلفة وتأثير ذلك على الاقمشة التي يستخدم معها. هذا ويتكون الشريط المطاط عادة من خيوط بلاستيكية رفيعة منسوجة بخيوط رفيعة اما ان تكون صناعية أو مخلوطة أو قطنية بحيث تسمح بتوفير نسبة المطاطية اللازمة للشريط.

وبناء على ذلك يتم تصنيف شريط المطاط حسب تكوينه إلى استيك مغزول أو منسوج أو متشابك أو خام. وتعتبر الجومة هي أصل تكوين الخيط المطاط المستخدم في شريط الاستيك وتستخرج مادة الجومة الطبيعية من شجر المطاط الذي يزرع في دول شرق اسيا (تايلاند - اندونيسيا - ماليزيا) هذه المادة الطبيعية مصنعة ومضاف عليها مواد كيميائية وتممر بمراحل صناعية للوصول إلى الشريط المطاط قابل للتصنيع ويتضمن خطوات الدراسة التطبيقية وبعض الاختبارات المعملية لقياس قوة الشد والاستطالة، لكل من أنواع مختلفه من الشريط المطاط، حياكة الشريط المطاط بالأقمشة المختلفة بدون غسيل وبعد خمس عمليات مختلفه من الغسيل عند درجتي الحرارة 40 م° و90 م°، وكان عد العينات 36 عينة قبل وبعد الغسيل

من النتائج تبين ان اداء الشرائط المستوردة كان الافضل بالنسبة للاختبار الذي جري قبل الغسيل في حين كان اداء الشريط المطاط المصنع في مصر هو الافضل بالنسبة للاختبار الذي جري بعد الغسيل في درجات الحرارة المختلفة وكان أفضل طرق لتركيب الشريط المصنع من الأقمشة هي طريقة حياكة الشريط بأسلوب تثبيت الاستيك بخياطة متعرجة غرزة الزجاج.

**الكلمات المفتاحية:** الشريط المطاط - مقدار الفقد في قوة الخيط - المط الإضافي