

تحسين الأداء الوظيفي لأقمشة فوط المطابخ باستخدام خامة المودال

م.د/ شيماء اسماعيل اسماعيل محمد عامر

مدرس فنون تطبيقية - قسم الغزل والنسيج والتريكو - جامعة حلوان

shaimaaismailamer@gmail.com

ملخص البحث

أقمشة الفوط أكثر شيوعا في الاستخدامات المنزلية ، كما تستخدم في أماكن أخرى مثل الفنادق وحمامات السباحة وملابس الاحرام ، ويعتبر انتاجها محليا من أهم التنمية الاقتصادية ، وتنقسم الى مجموعات تبعا للاستخدامات وهي فوط الحمام وفوط الأيدي و فوط الوجه وفوط البحر وفوط المطابخ وفوط تجفيف الصحون وفوط تجفيف الزجاج.

فمن المتطلبات الأساسية التي يجب أن تتميز بها الفوط هي الامتصاص ونعومة الملبس والاحتكاك و تحمل اجهادات الغسيل وثبات اللون وسرعة الجفاف وخفة الوزن ومن المشاكل التي تواجهنا في الاستخدام هي (زيادة الوزن بعد امتصاص الماء و تحتاج الى وقت طويل حتى تجف).

تتصف خامة المودال بخواص متعددة فهي الخامه المناسبة لامتصاص الماء والجفاف بسرعه لتكون مريحة عند الاستخدام ، وتمتاز بانها لينة ومريحة ، وقوية جدا عندما تكون رطبة أو جافة وخفيف الوزن ويحتفظ بلمسه الناعم بعد الغسيل المتكرر واللمعان ، و لها نفاذية عالية للهواء وعند مقارنته بالقطن معدل نمو البكتيريا أقل .

يزداد اهتمام في الاستخدام في الاونه الاخيره ، مما يملئ علينا ضرورة تطوير ورفع كفاءة أداء هذه الاقمشة من حيث اسخدام أنسب الخلطات وأنسب تركيب بنائي وذلك للوصول بها الى أعلى مستويات الجوده التي تحقق فاعليتها.

يهدف البحث تحسين الأداء الوظيفية لأقمشة فوط المطابخ باستخدام خامة المودال وذلك من خلال الوصول إلى أفضل تركيب نسجي وأفضل نسبة خلط لخامة المودال ، وقد تم انتاج عشر عينات بتركيبين نسجين الهانيكوم والشبيكة التقليدية ، بخمس نسب خلط على حسب عدد الحدفات المودال بالنسبة للقطن على النحو التالي (100 % قطن ، 75% قطن : 25% مودال، 50 % قطن : 50% مودال، 25% قطن : 75% مودال، 100% مودال)، وتم استخدام نمرة المودال نمرة 1/30 ، واجريت الاختبارات المختلفة على الاقمشة المنتجة قياس نفاذية هواء واختبار السمك والوزن المتر المربع وقوة شد والاستطالة والصلابة في اتجاهين السداء واللحمت وامتصاص الرطوبة ، ومعظم العينات حققت النتائج المطلوبة .

الكلمات المفتاحية : مودال – نسب خلط- الهانيكوم - الشبيكة التقليدية – فوط المطبخ