

تحسين خواص اقمشه الجينز باستعمال غسيل السليكون

م.د/ سحر محمد البليهي

مدرس- دكتوراه المعهد العالي للهندسة - قسم الغزل والنسيج المحلة الكبرى. مصر

drsaharmohamed55@gmail.com

الملخص

الراحة والجاذبية هما أهم مطلبين أساسيين في صناعة المنسوجات. تم تطبيق أنواع مختلفة من التشطيبات على القماش لتحقيق هذه الخصائص المرغوبة حيث يعمل البحث الحالي على استخدام مواد تطريه مختلفة ضد مقاومة نفاذية الماء والهواء. في هذا العمل، تم تصنيع ثلاثة تركيبات مختلفة لكل من مواد التطريه مثل السيليكون والأحماض الدهنية. تمت مناقشة نفاذية الهواء ونفاذية الماء عن طريق تغيير كمية تركيز مواد التطريه. لقد كان جهداً قويا لمعرفة المستوى الأمثل لمواد التطريه الذي يمكن أن يكون أكثر نفاذية. تظهر النتائج أنه في حالة زيادة كمية مواد التطريه، تقل نفاذية القماش المنسوج، مما يؤثر على الخصائص المختلفة للملابس. من بين هذه الطرق، يعتبر غسل السيليكون والأحماض الدهنية من الطرق المفضلة لزيادة نعومة النسيج. تجعل مواد تطريه القماش ناعماً ولامعاً ودهنياً وأكثر إشراقاً وزلقاً وتجعله أكثر مرونة لإنتاج خاصيه مرغوب فيه.

الكلمات المفتاحية:

منعم السيليكون، مطهر الأحماض الدهنية، نفاذية النسيج.