

## تأثير نوع الخامة ونمر الخيوط والمعالجة بمواد مقاومة لنفاذية الماء على بعض الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة أغطية السيارات

أ.د/ غادة محمد الصياد

رئيس قسم الغزل والنسيج والتريكو ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث السابق - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

[drghada3rm@yahoo.com](mailto:drghada3rm@yahoo.com)

أ.د/ فيروز أبو الفتوح الجمل

الاستاذ المتفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

[fayrouz\\_200919@du.edu.eg](mailto:fayrouz_200919@du.edu.eg)

م/ آية إبراهيم الموافي

المعيد بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

[aya.elmwafy@gmail.com](mailto:aya.elmwafy@gmail.com)

### ❖ المستخلص:

تعتبر أغطية السيارات من الاساسيات للحفاظ على السيارات من العوامل الجوية المختلفة كالأمطار والأترربة والشمس وغيرها، وقد تم استخدام خامة سداء قطن ١٠٠% نمر ١/١٦ و خامات لحمة مختلفة (قطن ١٠٠%، مخلوط قطن/بوليستر ٥٠:٥٠%، بوليستر ١٠٠%) ونمر (١/١٢، ١/١٦، ١/٢٠) واستخدام التركيب النسجي مبرد ١/٣ وتم عمل الاختبارات المعملية للعينات المنتجة (نفاذية الماء وقوة الشد والاستطالة) والتجهيز بمادة الفلوروكربون المقاومة لنفاذية الماء. وتتلخص مشكلة البحث أن بعض أقمشة أغطية السيارات الموجودة حاليا تنفذ مياه الأمطار مما يؤدي الى تلف في جسم السيارة والطلاءات الموجودة عليها، والحاجة الى إنتاج أغطية سيارات ذات متانة عالية تتحمل العوامل الجوية المتغيرة، كما تتلخص أهداف البحث في إنتاج أقمشة أغطية سيارات توفر الحماية من حيث مقاومتها لنفاذ المياه، ودراسة تأثير اختلاف بعض عوامل التركيب البنائي على خواص نفاذية الماء لأقمشة أغطية السيارات، والوصول لأفضل العينات من أغطية السيارات.

### وقد توصل البحث إلى:

- العينات المنتجة من سداء قطن ولحمات بوليستر أفضل العينات من حيث قوة الشد والاستطالة يليها عينات سداء القطن واللحمات المخلوطة قطن/بوليستر ٥٠:٥٠% ثم عينات السداء القطن واللحمات القطن.
- بالنسبة لنفاذية الماء فإن القماش المجهز من سداء قطن واللحمات البوليستر أفضل العينات مقاومة لنفاذية الماء يليها عينات السداء قطن ولحمات مخلوط قطن/بوليستر ٥٠:٥٠% يليها عينات السداء القطن واللحمات قطن.
- القماش الخام لديه مقاومة لنفاذية الماء منخفضة جدا.
- أفضل اللحمات من حيث قوة الشد والاستطالة ونفاذية الماء هي نمر ١/١٢ يليها نمر ١/١٦ يليها نمر ١/٢٠.

### الكلمات المفتاحية:

الخامات ، النمر ، التجهيز ، أغطية السيارات