|  |  |
| --- | --- |
| **Published Researches**  **الأبحاث المنشورة** | |
| Title  **عنوان البحث** | **خواص الألياف والخيوط البازلتيّة السوريّة المستمرّة "SBCF"، واختباراتها**  **"دراسة حالة الحبال البازلتيّة"** |
| Author  **الناشر** | م. حسام نضال غانم - د. أ. م. باسل محمد عمر صنوفة |
| Source Title  **اسم المجلة** | مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية |
| ISSN | 1999-7302 |
| Q | 5981 |
| Link  **رابط البحث من موقع المجلة** | <http://178.253.95.123/index.php/engj/authorDashboard/submission/5981> |
| Abstract  **خلاصة** | **تُعتبر الألياف والخيوط البازلتية والناتجة عن انصهار الصخور البازلتية الطبيعية في درجات حرارة مرتفعة تتراوح بين (1450-1600 C˚) بالمقارنة مع غيرها من الألياف الصناعية الأخرى مثل: (الألياف الكربونية والألياف الزجاجية وألياف الاسبستوس ..إلخ) هي المادة المستقبلية الواعدة للعديد من التطبيقات المختلفة (البناء المدني، والخرسانات، والمنشآت، وصناعة السيارات، والكهرباء والإلكترونيات، وصناعة الكيماويات والبتروكيماويات، وخدمات الأجهزة المنزلية، وخطوط الأنابيب، والميناء، والمنصات البحرية، والزراعة ومحطات توليد الكهرباء ..إلخ) حيث بدأ السوق العالمي للألياف والخيوط البازلتية ينمو بسرعةٍ كبيرةٍ بسبب قلة تكاليفها من جهة، وخواصها التقنية والفنية المميزة من جهة أخرى، بالإضافة إلى الازدياد اليومي لمتطلبات حماية البيئة، لذلك جاءت هذه الدراسة لتسليط الضوء على خواص تلك الألياف وتوضيح تقانة تصنيعها.**  **وتعتبر هذه الدراسة وبحسب معرفة الباحث من أولى الدراسات التي تدرس خواص الألياف والخيوط البازلتيّة السورية المستمّرة، كما وتم قدر الإمكان توصيف اختبار الشد للحبال البازلتية السوريّة وبأقطارٍ مختلفة (5 mm و 4 mm) ليكون انطلاقة أوليّة لبقيّة الباحثين في هذا المجال كي يتم الاستفادة منه والعمل على تطويره وتوصيفه بشكلٍ أدق.** |