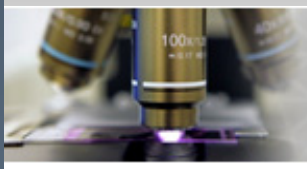

عدد زيارات هذه الصفحة:20
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *مقاومة الكسر بالتركيبات الثابته الجزئية المصنعة من الراتينج المدعمة بالألياف السابقة التشبع*

الوصف : يوجد نظامين من الراتينج المدعم بالألياف مصنعين خصيصاً لعمل التركيبات الثابتة ومتاحين حالياً في الأسواق وهما سكلبشر / فيبركور (شركة جينيريك / بنترون) وتارجيس / فيكترس 0 شركة أيفوكلار) . الغرض من البحث : قياس قوة الكسر وحساب مقاومة الانحناء لهذين النظامين ، دراسة معملية . طريقة البحث : تم في هذه الدراسة تصنيع قضبان مستطيلة بثخانات وأعداد ألياف مختلفة من هذين النظامين طبقاً للتعليمات الخاصة بالشركة المصنعة . تم الحصول على قوة الكسر لهذه القضبان وذلك بتعريض القضبان إلى التحميل في ثلاثة نقاط بمسافات مختلفة ثم تم حساب مقاومة الإنحناء لكل قضيب . حللت البيانات بعد ذلك بواسطة البرنامج الإحصائي (اس بي إس إس) . كما تم فحص القضبان المكسورة بواسطة الميكروسكوب الإلكتروني التفرسي . النتائج والتوصيات : زيادة عدد الألياف لم تزد من مقاومة الإنحناء في القضبان بل على العكس من ذلك فقد قلّت مقاومة الإنحناء في بعض الحالات . وعندما كانت للقضبان نفس العدد من الألياف فإن زيادة المسافة المعرض لها القضيب زادت من مقاومته في معظم الحالات . بفحص القضبان المكسورة بواسطة الميكروسكوب الإلكتروني التفرسي وجد أن ألياف مادة سكلبشر بلس / فيبركور مغطاة بمادة الراتينج بطريقة مؤثرة وتم تأكيد ذلك بعدم وجود فراغات بينها . أما ألياف مادة تارجيس / فيكترس فقد وجدت بينها فراغات كثيرة مما يدل على عدم تغطية الألياف بمادة الراتينج بطريقة مؤثرة .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1423

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد عبدالمجيد محمد عوض		باحث رئيسي		
عبدالحميد عبدالله مصطفى مغربي		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز