

تدريسي في قسم البوليمرات ينشر بحث في مجلة عالمية تابعة لمؤسسة Scopus
نشر للاستاذ المساعد الدكتور عماد عمار الكواز التدريسي في كلية هندسة المواد قسم هندسة البوليمرات
والصناعات البتروكيمياوية بحثاً علمياً بعنوان: "study of mechanical properties of wollastonite
filled epoxy functionally graded composite" في المجلة العالمية:
International journal of mechanical engineering and technology التابعة لمؤسسة
Scopus

;

اوضح الدكتور عماد ان بحثه يهدف الى دراسة اضافة حبيبات الولستنايت الى راتنج الايبوكسي بشكل يكون
مادة مركبة متدرجة الخواص ومعرفة مدى تأثير هذه الاضافة على الخواص الميكانيكية.

تم اضافة حبيبات الولستنايت بنسب (0, 2, 4, 6 wt % and 8) كما تم اضافة طبقة من طلاء
الستيراميد لتحسين اداء السطح.
مشيراً الى اجراء عدد من الاختبارات لمعرفة الخواص منها اختبار الصدمة والشد والانحناء كذلك معامل
الاحتكاك ومعدل البلى اضافة الى اختبار SEM.

;

اظهرت النتائج ان الصلادة ومتانة الكسر في المنطقة المتدرجة الخواص اعلى من المنطقة الغير متدرجة
والمنطقة الغير مقواة.

;

معامل الانحناء ومقاومة الشد انخفضا في المنطقة المتدرجة.

معامل الاحتكاك يقل كلما زادت نسبة الطلاء.

;

جدير بالذكر ان هذه المواد تستخدم في تطبيقات الفضاء.

;
