

فريق بحثي من قسم البوليمرات ينشر بحث علمي في مجلة جامعة بابل  
نشر فريق بحثي من كلية هندسة المواد قسم البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية بحثاً علمياً في مجلة  
جامعة بابل تحت عنوان:  
"تأثير الكبريت والكربون الأسود النانوي على الخواص الميكانيكية للمطاط الصلب"

تألف الفريق من الاستاذ الدكتور محمد المعموري والاستاذ المساعد الدكتور احمد فاضل والباحث احمد  
احسان

اوضح الباحث ان هذا البحث يهدف الى تحسين خصائص المطاط الصلب (الببونايت) المصنع من المطاط  
الطبيعي حيث تم اضافة اسود الكربون النانوي وتم قياس خصائص الشد، الكثافة، والصلابة وخصائص  
الفلكنة لمجموعة من العينات مع كميات مختلفة من الكبريت من (18 – 36) pphr وكميات مختلفة  
من اسود الكربون (18 – 30) pphr.

واشار ان النتائج اظهرت ان افضل نسبة للكربون هي 30 pphr حيث يعطي التوازن بين خصائص الشد  
من ناحية والمتانة والمرونة من ناحية اخرى وتقليل الهشاشة في المطاط الصلب.

يذكر ان المطاط الصلب يستخدم كوعاء تخزين او وعاء للتفاعلات الكيميائية وكذلك يستخدم في بطانة  
المضخات.

---