

كلية هندسة المواد تعد دراسة عن تأثير النانو CaCO_3 على الخواص الميكانيكية للخرسانة

أعدت كلية هندسة المواد دراسة عن (تأثير النانو CaCO_3 على الخواص الميكانيكية للخرسانة ذات القوة الطبيعية)، قدمتها الطالبتان رغد رزاق، وآيات حسين، بإشراف الأستاذ أمير محسن هاشم.

تهدف الدراسة إلى تقييم تأثير تطبيق نسب استبدال صغيرة (1.7% ، 3.4% و 5.1% بالوزن من الاسمنت) من جسيمات نانو CaCO_3 على خواص الخرسانة ذات القوة العادية.

وتضمنت الدراسة إجراء فحص مقاومة ميكانيكية (مقاومة الشد الانضغاطية) لمدة عمر 7 و 28 يومًا، و كانت النتائج جيدة من حيث زيادة مقاومة الانضغاط وتحمل الأحمال العالية.

علي حسن كريم
&
