

دراسة مقارنة حول خواص الخرسانة الطازجة والتكوين ومقاومة الصدا للخرسانة ذاتية الدمك والتي تحتوي على جزيئات نانوية مستخرجة من النفايات الصناعية تحت ظروف معالجة مختلفة.

هناك القليل من الأبحاث حول تأثيرات نانو نفايات الزجاج (NWG) ونفايات السيراميك (NWC) كمواد بديلة للأسمنت على خصائص ذاتية الدمك. الخرسانة (SCC). أولاً، تعرض هذه الدراسة آثار استخدام NWG و NWC كمواد بديلة للأسمنت على خصائص SCC. هذا للتغلب على الحاجة المتزايدة لـ SCC لكمية أكبر من محتوى الأسمنت، مما يؤدي إلى ظهور التشققات. ثانياً، تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير المعالجة الذاتية (SC) باستخدام البولي إيثيلين جلايكول (PEG400) على SCC المعدل باستخدام مواد متناهية الصغر كبديل للأسمنت (CRM) ومقارنة النتائج التي تم الحصول عليها من هذا النوع من المعالجة بالهواء (AC). (المعالجة العادية (NC) لإظهار التأثير الإيجابي لـ SC على خصائص SCC.

اسماء المشاركين:

أ.م.د/ احمد سراج فريد

أ.د./ ربيع علي صادق

أ.د/ ليلى محمود عبد الحافظ

د./ نجلاء جلال الدين فهمي

م/ ريهام ماجد حسين قطب (طالب)

مكان النشر:

Journal of Building Engineering, (57) 2022

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد: 7.114

تاريخ الإرسال للنشر : 9 / 4 / 2022 م ، تاريخ القبول للنشر : 23 / 6 / 2022 م

تاريخ النشر اونلاين : 25 / 6 / 2022 م ، تاريخ النشر : 1 / 10 / 2022 م