

## CEST02\_127

### تأثير اختلاف مصدر الإسمنت على مقاومة الضغط للخرسانة

إيمان عبد الحميد الترهوني<sup>1</sup> ، نور الدين محمد شقلابو<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>قسم الهندسة المدنية، كلية الهندسة، جامعة الزاوية

الزاوية ، ليبيا

<sup>2</sup>thehappywolf5@gmail.com ، <sup>1</sup>eyman200027@yahoo.com

### الملخص

في هذا البحث تم فحص 60 مكعب خرساني لخلطات خرسانية ((M1,M2,M3,M4,M5 بمصادر مختلفة من الإسمنت محلي ومورد وهي (إسمنت الاتحاد العربي، إسمنت سوق الخميس، إسمنت تركي، إسمنت تونسي الأغلبية وإسمنت تونسي جبل الوسط) علي التوالي، بنسبة خلط (2.5:2:1) وزنا (إسمنت: ركام ناعم: ركام خشن) ومحتوى ماء (0.57) لتحديد مقاومة الضغط للخرسانة في الاعمار 7, 14, 28 يوم. استخدم ركام ناعم مورد من زليتين وركام خشن مورد من كسارة رأس اللقع لجميع الخلطات. أظهرت النتائج أن جميع أنواع الإسمنت موضوع الدراسة أعطت المقاومة التصميمية المطلوبة للخلطة مع تفاوت بسيط في المقاومة وقابلية التشغيل.

الكلمات الدالة: الإسمنت, الخرسانة , مقاومة الضغط.