

البحث رقم (٨)

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

**‘The Second International Scientific Conference of Faculty of Engineering
.Fayoum University, 25-26 February 2018**

عنوان البحث : تأثير أنواع المعالجة على قوة الخرسانة ذاتية الدمك

تهدف هذه الدراسة الى دراسة تأثير استخدام ثلاثة أنواع من المعالجة (الماء والدهانات وهواء الغرفة) وثلاثة محتويات مختلفة من الماء والأسمنت على المقاومات المختلفة للخرسانة ذاتية الدمك. تم تصميم تسعة خلطات تحتوي على نسب مختلفة من محتوى الأسمنت (٣٥٠ و ٤٠٠ و ٤٥٠ كجم / م^٣) ونسبة الماء الى الأسمنت (٠.٣٨ و ٠.٤٢ و ٠.٤٦) والركام الخشنة (الزلط والبازلت والدولوميت). أجريت اختبارات الضغط و الشد الغير مباشر والانحناء على الخرسانة المتصلدة بعد ٢٨ يوما من المعالجة بثلاثة انواع (الماء والدهانات وهواء الغرفة). وأظهرت النتائج أن المعالجة بالماء هو أفضل نوع لاستخدامه في الخرسانة ذاتية الدمك و الفرق بين المعالجة بالدهانات و هواء الغرفة صغير جدا.