



اجندة طالب الدراسات العليا

اسم الطالب : احمد عبد حسين لفته

التخصص: هندسة البناء وادارة المشاريع

تاريخ الالتحاق بالدراسة: 2013/10/15

رقم وتاريخ امر المناقشة: 5.5 ب.د في 2016/1/11

أسماء لجنة المناقشة:

١. د. شاکر احمد صالح (رئيسا)
٢. د. باسل صلاح مهدي (عضوا)
٣. د. رواء عبدالله صالح (عضوا)
٤. د. قيس جواد فريخ (عضوا ومشرفا)
٥. د. وليد عبدالرزاق عباس (عضوا ومشرفا)
- ٦.

اسم المقوم العلمي: أ.م.د. ليث الجابري (الجامعة المستنصرية /كلية الهندسة)

اسم المقوم اللغوي: م.م. يقظان رضا مهدي (مركز اللغة الانكليزية)

عنوان البحث للرسالة او الاطروحة: تأثير درجة الحرق على بعض الخواص للطابوق الطيني الحاوي على اطيان الاتبلكايت

عناوين البحوث المستلة: تأثير درجة الحرق على بعض الخواص الميكانيكية والفيزيائية للطابوق الطيني الحاوي على اطيان الاتبلكايت

تقدير المناقشة: جيد جدا



مستخلص البحث Abstract

الهدف الرئيسي من الاطروحة هو استخدام اطيان الاتبلكايت كبديل جزئي من وزن الطين المستعمل في انتاج الطابوق الطيني المحلي. تم اضافة اطيان الاتبلكايت بنسب (10% ، 20% ، 30%) الى التربة لاننتاج الطابوق المختبري بأستعمال جهاز بثق الاطيان المختبري وبأبعاد (25x38x75) ملم و(25x38x175) ملم .ومن ثم جففت النماذج وبعدها حرقت بأستعمال الفرن الكهربائي وبدرجات حرق (750،800،850،900،950،1000) درجة سيليزية .

تضمن العمل المختبري جزئين ، الجزء الاول ايجاد التربة المثلى من الترتين المستخدمتين في البحث ، تناول الجزء الثاني من الدراسة تأثير استعمال اطيان الاتبلكايت كبديل وزني من التربة على بعض الخواص الميكانيكية والفيزيائية للنماذج المختبرية ومقارنة النتائج مع خواص النماذج المختبرية المرجعية .

تم اجراء الفحوصات الفيزيائية وال ميكانيكية على النماذج المنتجة والمتضمنة (الانكماش الطولي ، الكثافة الظاهرية ، مقاومة الانضغاط ، التزهير ، امتصاص الماء ، معامل الانكسار) وبمختلف درجات الحرق المشار لها اعلاه. واطهرت النتائج تحسن ملحوظ في بعض الخواص الفيزيائية والميكانيكية للنماذج المختبرية المنتجة عند اضافة اطيان الاتبلكايت بنسب (10% ، 20% ، 30%) وكبديل وزني من التربة المستخدمة .

اشارت النتائج بان افضل نسبة اضافة عند استعمال اطيان الاتبلكايت بنسبة 20% كبديل وزني من التربة وبدرجات حرق(750،800،850،900،950،1000) درجة سيليزية .

اطهرت النتائج بان اضافة اطيان الاتبلكايت بنسبة 20% كبديل وزني اوجدت انخفاض كبير بقيمة الانكماش الطولي بلغت نسبته (10.1% ، 10.1% ، 28% ، 38.9% ، 40.9% ، 43.3%) في درجات حرق (750،800،850،900،950،1000) درجة سيليزية على التوالي مقارنة مع التربة المرجعية. بينما كان التأثير على مقاومة الانظغاط حدوث زيادة ملحوظ بلغت (9.1% ، 4% ، 13.6% ، 10% ، 6.5% ، 3.3%) على التوالي وعلى التزهير حدوث انخفاض كبير بلغ (89% ، 74% ، 44% ، 64% ، 67% ، 71%) على التوالي . كذلك اطهرت النتائج عند اضافة طيان الاتبلكايت بنسبة 20% كبديل وزني احدث انخفاض ملحوظ للكثافة الكتلية وزياد في امتصاص الماء ومعامل الانكسار.