

ملخص :

في ميدان صناعة الإسمنت أي إضافة يمكن لها أن تؤثر على خصائص هذه المواد (الخصائص الإسمنتية). إذا كان لهذه الإضافات تأثير فقد يكون عن طريق زيادة أو نقصان في هذه المؤثرات؟ . ماهي الآثار المترتبة عن زيادة أو نقصان في درجة الحرارة و نسبة الماء ؟

في هذه الدراسة قمنا بتغيير نسبة من الجبس و الماء على الخرسانة الخفيفة في الوسطين (الهواء الطلق و الفرن) و قمنا بدراستها على مختلف الأعمار بغرض معرفة تأثير هذه الإضافات على الخصائص الميكانيكية للإسمنت. هدفت هذه الدراسة التجريبية لمعرفة التأثير الثلاثي (الحرارة, الماء, و الجبس) على السلوك الميكانيكي للمواد الإسمنتية. قمنا بتغيير نسبة الجبس (1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10%) في الإسمنت على ثلاث أوساط مائية و إحتفظنا بها في الفرن و في الهواء الطلق بغرض دراستها على مختلف الأعمار و معرفة تأثيرها على الخصائص الميكانيكية

وفي النهاية قدمنا بعض الملاحظات على هذه المؤثرات فيما يخص هذه الدراسة. و تبقى الدراسة قائمة في هذا المجال لبلوغ نتائج أحسن و أفضل لهذه المركبات.

الكلمات المفتاحية: صناعة الإسمنت , الخصائص الإسمنتية , المؤثرات , الخصائص الميكانيكية , التأثير الثلاثي.