ملخص

يهدف هذا العمل إلى دراسة الخرسانة العالية الجودة، مادة غير معروفة بعد مقارنة بالأنظمة المطبقة عالميا وإلا بطريقة محدودة. إن فائدة هذه المادة أكيدة في مجال البناءبالجزائر. خاصة مع الأزمة اتى يعرفها هذا المجال حاليا.

دراسة تركيبية حول الخصائص الفيزيائية والميكانكية للخرسانة عالية الجودة وضعت من خلال الكتابات الموجودة ومن خلال برنامج تجريبي حول هذا العمل. هذا ما سمح بإعطاء بطاقة تعريف لهذه الخرسانة ومقارنتها مع الخرسانة العادية.

تجارب ضغط إستعملت فيها عينات من هذه المادة إسطوانية الشكل (16x32) بعد تصحيح أطرافها مسبقا، حيث أخضعت لقوة تحمل متزايدة حتى الإنكسار. كما أجريت تجارب إنحناء على عينات موشورية الشكل (10x10x40) جربت فيها أربعة نقاط في الخرسانة العادية والخرسانة ذات الجودة العالية في مختلف الازمنة(الاعمار).

النتائج المحصل عليها من هذه التجربة تظهر أن إضافة نسبة من مادة برادة السيلس المكثفة و ممتاز الليونة في خليط الخرسانة يعطي تحسن ملحوظ في مقاومة هذا الأخير بالنظر لعنصري الضغط و الشد.

يمكن ضبط الخرسانة العالية الجودة على أساس مواد محلية متوفرة بمنطقة تيارت بواسطة المعادلات والتي سبقت دراستها بصفة دقيقة. وهو ما يسمح للوصول إلى خرسانة محسنة مقارنة مع الخرسانة العادية في 28 يوم.

الكلمات المفتاحية :ممتاز الليونة, مادة برادة السيلس المكثفة ,الخرسانة العالية الجودة.