

مستخلص

من خلال الدراسة في هذا البحث تم التعرف على الخرسانة بأنواعها المختلفة ومميزاتها، وتم التركيز على دراسة الخرسانة الخضراء ومميزاتها لما لها من فوائد بيئية واقتصادية جمّة، فتم استخدام الرخام كبديل للركام الناعم والحشن لإنتاج خرسانة خضراء صديقة للبيئة حيث تمت إضافته للخلطة الخرسانية بنسب مختلفة باستخدام الرخام الناعم بديلاً للركام الناعم في خلطات منفصلة، وإستخدام الرخام الحشن بديلاً للركام الحشن في خلطات منفصلة، ثم أخيراً تم تجربة استخدام نوعي الرخام مع بعضهما البعض في خلطات أخرى لمعرفة المقاومة الناتجة، وبعد قياس المقاموات وُجد أن المقاومة زادت مقارنتاً مع الخرسانة العادية ، مما يعني أنه يمكن استخدام مخلفات الرخام كبديل للركام المكسور في الخلطات الخرسانية.

Abstract

This research discusses the types of concrete, characteristics and advantages, and concentrates on green concrete and its economic and ecological advantages. In which we used Marble as partial alternative of coarse and fine aggregates to produce green and environment friendly concrete. As it has been added different ratios of fine marble instead of fine aggregate in concrete mixes, and coarse marble instead of coarse aggregate in another mixes. Finally, fine and coarse marble has been added together on different mixes to examine the compressive strength of concrete. That new mixes were better than the old one after comparing each strength of them with the each of them. which means that we can use marble instead of the coarse and fine aggregate in concrete mixes.