

خلاصة

تدرس الأبحاث السابقة تأثير إضافة الانحلال الحراري لثنائي الفينيل متعدد الكلور الكربون الأسود كمادة حشو في الخرسانة. تبحث هذه الدراسات في الكمية المثلى وحجم الجسيمات لثنائي الفينيل متعدد الكلور يتراوح من 0% إلى 10% لتحسين أداء الخرسانة. لتحقيق النسبة المثلى من ثنائي الفينيل متعدد الكلور لتحسين الخواص الميكانيكية للخرسانة. تشير نتائج التجربة إلى أن استخدام نسبة 4% من ثنائي الفينيل متعدد الكلور / سي سيحسن أداء الخرسانة.

الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو دراسة الخواص الميكانيكية لمزيج الخرسانة باستخدام نسبة مئوية مختلفة من وزن الماء بنسبة 4% / c (PCB) عند الانحلال الحراري الثابت لأسود الكربون (W / C) تتراوح من 0.54 إلى 0.63 ماء / نسبة أسمنت

المثلى التي سيتم W / C سيتم تنفيذ العملية بشكل تجريبي باستخدام اختبارات الركود وقوة الضغط والامتصاص لتحقيق نسبة إضافتها إلى خليط الخرسانة لتحسين أدائها. سيتم تحضير ثماني عينات لكل ت / ج في مختبر جامعة النجاح الوطنية ، ولكل نسبة مئوية ، سيتم اختبار ثلاث عينات بعد 7 أيام بينما سيتم اختبار العينات الأخرى بعد 28 يوماً للتحقق من قوة الضغط للخرسانة بعد 7 و 28 يوماً. بالإضافة إلى ذلك ، يتم استخدام العينتين الأخريين في اختبارات الاحتكاك والامتصاص