قوة أقل بنسبة 32% و37% وانحراف نهائي أقل بنسبة T3–GL وبلاطة GR كان للبلاط –T2 .وبالتالي انخفاض قدرات البلاطة في البلاطة تحت قص التثقيب، انخفضت قوة لوح RECC بالنسبة لمزيج T1–CC 9% و23%، على التوالي مقارنة مع بلاطة والتي ساعدت في تأخير RECC الألياف في مزيج T1–CC بشكل طفيف بنسبة 7%، مقارنة بتلك الموجودة في لوح T4–RECC بدء التشقق الخرساني وتقليل تطور التشقق تحت الحمل وبالتالي تؤدي إلى تحسين التشوه، فإن وجود نسبة عالية من المطاط (100٪ من الركام الناعم) في هذا المزيج أثر سلبًا على آلية رابطة الأسمنت/المكونات وبالتالي أدت إلى انخفاض قوة البلاطة.

كانت أعلى بنسبة 34% من تلك الموجودة W/S تحت القص المثقب أن نسبة (T3–GLو T2–GR) GC أظهرت كل من ألواح T1–CC، مقارنة ببلاطات GC ويعود ذلك إلى القوة المنخفضة نسبيًا لألواح .(T1–CC) في بلاطة الخرسانة الأسمنتية البورتلاندية ويرجع ذلك إلى قوتها .T1–CC كانت أقل بنسبة 14% من نسبة W/S أن نسبة (T4–RECC) المطاطية ECC أظهرت بلاطة في زيادة قدرة قوة البلاطة تحت RECC أشارت هذه النتائج إلى كفاءة مزيج .T1–CC الأعلى نسبيًا ووزنها الأقل مقارنةً ببلاطة قص التثقيب مع إنتاج هيكل خفيف الوزن. امتداد الشقوق وطريقة الفشل للبلاطات ذات الاتجاهين التي تم اختبارها. بالنسبة مع استمرار التحميل امتدت الشقوق نحو حواف البلاطة حتى حدث فشل قص خرسانة عند محيط من مركز ،T1–CC لبلاطة البلاطة بمقدار 150 ملم باتجاه الجانب الشمالي، و 180 ملم باتجاه الجانب الشرقي، و 200 ملم باتجاه الجانب الشرقي. ولوحظ ؛ تشكلت الشقوق الانثناءية الأولية عند حوالي 13 كيلو نيوتن ومع استمرار التحميل امتدتT2–GR سلوك مماثل بالنسبة لبلاطة الشقوق من مركز البلاطة نحو حواف البلاطة حتى حدث فشل قص الخرسانة عند محيط 200 ملم تقريبًا من مركز البلاطة.

بدأت شقوق الانحناء بعدد أكبر بكثير من الشقوق مقارنة بالألواح الأخرى التي تم اختبارها. امتدت ،T3–GL بالنسبة لبلاطة الشقوق حتى حواف البلاطة وحدث فشل قص الخرسانة عند محيط 200 ملم تقريبًا من مركز البلاطة. وقد لوحظت شقوق أقل مع مساحة امتداد صدع أصغر نسبيًا مقارنة بالألواح الأخرى. حدث فشل القص الخرساني في بلاطة T4–RECC بكثير في بلاطة عند محيط من مركز البلاطة بمقدار 150 ملم باتجاه الجانب الشمالي، و130 ملم باتجاه الجانب الجنوبي، و110 ملم T4–RECC قادرة على مقاومة حمولة تصل إلى 130 كيلو نيوتن دون ظهور شقوق بصرية. T4–RECC باتجاه الجانب الشرقي، كانت بلاطة ،مما أدى إلى امتداد أقل نسبيًا للشقوق وصلابة أعلى بكثير للبلاط من الملاحظات المذكورة أعلاه

Summarized by © lakhasly.com