

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت فشاری بتن حاوی پودر و گرانول لاستیک تحت اثر حرارت بالا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبیب اکبرزاده بنگر - استادیار گروه عمران دانشگاه مازندران بابلسر

مهدی اسدی اقلند - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه شمال آمل

مبارکه نظری مقدم - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته عمران دانشگاه شمال آمل

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون استفاده از مواد جایگزین مصالح بتنی لزوم بررسی همه جانبه عملکرد اینگونه بتن ها اجتناب ناپذیر است. بتن حاوی پودر گرانول لاستیک (Rubber Filled Concrete - RFC) از مصالح نوین با هدف اصلی بازگشت لاستیک به چرخه صنعت می باشد در این مقاله با جایگزین کردن 7/5 و 20 درصد وزن ماسه با مواد لاستیکی، تاثیر مواد لاستیکی روس مقاومت فشاری و کششی بتن مورد آزمایش قرار گرفت که نتایج نشان می دهد که با جایگزین کردن 7/5 درصد وزن ماسه با مواد لاستیکی 48 درصد و با جایگزین کردن 20 درصد وزن ماسه با مواد لاستیکی 66 درصد مقاومت فشاری کاهش می یابد همچنین در این مقاله تاثیر آتش بر روی مقاومت فشاری بتن حاوی لاستیک در دمای 500 درجه سانتیگراد مورد بررسی قرار گرفت. بتن معمولی تحت اثر این حرارت 30 درصد افت مقاومت داشته اما نمونه با 7/5 و 20 درصد لاستیک به ترتیب 32 و 55 درصد افت مقاومت داشته است.

کلمات کلیدی:

بتن، مواد بازیافتی، لاستیک ماشین، مقاومت فشاری، آتش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334024>

