

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی هفت روزه بتن حاوی پودر لاستیک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منصور کریم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

سید عباس حسینی - استادیار دانشکده صنعت و معدن چرام، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر خرده لاستیک جایگزین ماسه به همراه افزودنی نانو سیلیس بر خواص مکانیکی بتن معمولی مورد بررسی و ارزیابی قرار میگیرد. در این راستا، در اختلاط بتن، مقادیر 5، 10 و 15 درصد از ریزدانه با خرده لاستیک جایگزین شده و اثر همزمان اضافه نمودن نانو سیلیس نیز مورد بررسی قرار میگیرد. برای بررسی اثر نانو سیلیس سیمان طرح اختلاط با 5 و 10 درصد نانو سیلیس جایگزین می شود. با توجه به اینکه هدف از این تحقیق خواص مکانیکی زود هنگام بتن می باشد، پس از عملآوری 7 روزه بتن، نمونه های مکعبی جهت آزمایش مقاومت فشاری مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد بتن حاوی خرده لاستیک به همراه درصد های متفاوت نانو سیلیس در اکثر درصدهای جایگزین شده در مقایسه با بتن شاهد دارای مقاومت کمتری بوده و همچنین بیشترین میزان مقاومت فشاری را بتن حاوی 5 درصد خرده لاستیک جایگزین ماسه در مقایسه با سایر نمونه ها از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

بتن معمولی، خرده لاستیک، ماسه، نانو سیلیس، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927964>

