

عنوان مقاله:

تأثیر الیاف پلی پروپیلن بر بتن سنگدانه ی بازیافتی

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: 10

نویسندگان:

مازیار فرخ پور تبریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، گرایش سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، مشهد، ایران

منصور قلعه نوی - دانشیار، گروه عمران، گرایش سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

آرش کریم پور - کارشناسی ارشد، گروه عمران، گرایش سازه، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این بررسی رفتار بتن ساخته شده از سنگدانه بازیافتی (RAC) با و بدون اثر افزودن الیاف پلی پروپیلن (PP) مورد بررسی قرار گرفته است. درشت دانه طبیعی به میزان 0، 25، 50، 75 و 100 درصد بوسیله سنگدانه بازیافتی جایگزین گردید. الیاف پلی پروپیلن (PP) در بتن با سنگدانه بازیافتی با درصد حجمی 1 و 2 درصد به مخلوط اضافه شد، در بررسی حاضر، مقاومت های فشاری، کششی و برشی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که ترکیب الیاف PP موجب افزایش مقاومت هادر RAC میشود. همچنین مدلهای رگرسیون چندگانه برای برآورد مقاومت بتن سنگدانه ی بازیافتی با توجه به مقاومت فشاری استنباط شدند.

کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن، سنگدانه بازیافتی، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927202>

