

عنوان مقاله:

ساخت بتن خودتراکم بازیافتی مقاومت بالا

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد اسماعیل نیاعمران - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان

مجتبی فریدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

خلاصه مقاله:

ساخت بتن های بازیافتی به عنوان یک استراتژی اساسی جهت دستیابی به توسعه پایدار محسوب میگردد به کارگیری مواد زائداتی درجهت جایگزینی با مصالح طبیعی اولاً منجر به کاهش اثرات زیست محیطی این مواد و ثانیاً موجب حفظ منابع طبیعی برای نسلهای آینده می گردد هدف از انجام این پژوهش بدست آوردن درصد بهینه سنگدانه های بازیافتی درشت دانه و ریزدانه جهت ساخت بتن های خودتراکم می باشد براین اساس درصد های مختلف درشت دانه ها و ریزدانه های بازیافتی جایگزین سنگدانه های طبیعی شدند خواص رئولوژی بتن خودتراکم بررسی و آزمایش مقاومت فشاری روی 36 طرح اختلاط صورت گرفت در نهایت 60 درصد ریزدانه بازیافتی و 20 درصد درشت دانه بازیافتی به عنوان درصد بهینه انتخاب شدند.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، درصد بهینه، خواص رئولوژی، بتن خودتراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217412>

