

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات مکانیکی بتن غلتکی حاوی سنگدانه های بازیافتی و خرده لاستیک

محل انتشار:

بیست و چهارمین همایش سالیانه انجمن علمی بین المللی بتن ACI - شاخه ایران و کنفرانس ملی بتن و زلزله مرکز تحقیقات بتن (متب) (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان زارع - کارشناسی ارشد سازه عمران، سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، ایران

محمد مهدی جباری - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عملکرد سنگدانه های بازیافتی طرح اختلاط های مختلف از جمله نمونه بتن غلتکی با ماسه طبیعی و سنگدانه بازیافتی با درصدهای ۵٪، ۱۰٪ و ۱۵٪ خرده لاستیک ۱-۳ و ۳-۵ میلی متر جایگزین ماسه و همچنین نمونه بتن غلتکی با ماسه و سنگدانه ۵-۸ میلی متر جایگزین سنگدانه و با بتن شاهد مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمایش که برای بررسی استفاده شد مقاومت فشاری می باشد. نتایج آزمایش حاصل نشان می دهد که با جایگزین کردن خرده لاستیک با ابعاد ۱-۳، ۳-۵، ۵-۸ افزایش درصد خرده لاستیک به بتن، مقاومت فشاری آن کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

سنگدانه های بازیافتی، بتن غلتکی، بتن شاهد، درصد خرده لاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444765>

