

مقاومت پیچشی بتن خودتراکم حاوی پودرسنگ و دوده سیلیسی

موسی مظلوم^۱، مرتضی مهروند^۲، امیرعلی صفاری^۳

^۱ عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

^۲ کارشناس ارشد مهندسی عمران- سازه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

^۳ کارشناس ارشد مهندسی عمران- سازه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

کد C3019

تلفن : ۰۹۱۲۲۱۰۴۰۹۶

تلفن : ۰۹۱۲۲۸۶۳۷۵۸

تلفن : ۰۹۱۲۵۳۶۴۰۳۳

چکیده:

استفاده از بتن خودتراکم SCC در ایران روز به روز در حال گسترش می‌باشد. در راستای شناخت خصوصیات مکانیکی بتن خودتراکم سخت شده آزمایشها و تحقیقات فراوانی صورت گرفته است. در این مقاله به بررسی مقاومت پیچشی بتن خودتراکم پرداخته خواهد شد. بتن خودتراکم در این تحقیق بر مبنای ۱۶ طرح اختلاط متفاوت و با دو نسبت آب به سیمان ۰/۳۵ و ۰/۴۵ ساخته شده است. با توجه به تفاوت‌های بتن معمولی و بتن خودتراکم باید دید که آیا مقاومت پیچشی بتن خودتراکم مانند بتن معمولی است یا خیر و آیا روابط آین نامه‌ای ارائه شده برای مقاومت پیچشی بتن معمولی برای بتن خودتراکم نیز صادق است یا خیر. در این تحقیق خصوصیات و ظرفیت پیچشی بتن خودتراکم و بتن معمولی در تیری با مقطع مستطیل با ابعاد ۱۰*۱۰ و طول ۴۰ سانتی متر از طریق آزمایش بدست آمده و با روابط آین نامه در این زمینه که ظرفیت پیچشی تیرهای بتنی را تخمین می‌زنند مقایسه می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: بتن خودتراکم، مقاومت پیچشی