

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الیاف موکت بر خواص مکانیکی بتن های خود متراکم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلام رضا جمال پور - کارشناس ارشد عمران - سازه، دانشکده فنی مهندسی، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

سید محمود جزایری مقدس - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

بتن خود متراکم بتنی است که تحت وزن خود جاری شده و بدون نیاز به هر نوع لرزاندن، به طور کامل (حتی با وجود میلگردهای متراکم)، قالب ها را پر کرده و همگنی خود را حفظ نماید. بتن خود متراکم باید هر سه خاصیت توانایی پرکنندگی (جاری شدن بتن خود متراکم در تمام فضاهای قالب تحت اثر وزن خود)، مقاوم در برابر جداشدگی (شکل و ترکیب یکنواخت خود را در جریان حمل و بتن ریزی حفظ کند) و توانایی عبور (امکان عبور از فواصل تنگ بین میلگردها و قالب تحت اثر وزن خود) را داشته باشد. با توجه به موضوع مورد بررسی، هدف این تحقیق آن بوده است که با تعیین یک طرح اختلاط مناسب برای بتن خود متراکم و سپس افزودن الیاف موکت با درصدهای مختلف که در این تحقیق معادل 5، 10، 15، 20، 25 و 30 درصد حجمی الیاف موکت جایگزین مصالح شنی در نظر گرفته شده، نقش این الیاف بر جرم مخصوص و مقاومت فشاری بتن خود متراکم مورد تحلیل قرار گیرد. نتایج این تحقیق نشان می دهند که افزودن الیاف موکت به بتن، هم باعث کاهش جرم مخصوص و هم باعث کاهش مقاومت فشاری بتن می گردد.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم، الیاف موکت، جرم مخصوص، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760270>

