

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت برشی تیربتن خودتراکم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

موسی مظلوم - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

امیرعلی صفاری - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه

مرتضی مهروند - کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

برای سالیان متمادی دستیابی به بتنی با قابلیت خودتراکمی بدون افت درمقاومت روانی و یا جداشدگی آرزوی مهندسين درکشورهای مختلف بوده است بتن خودتراکم یک فناوری نو درعرصه ساخت و ساز برای این خواسته مهندسين درسطح دنیا است این نوع بتن میتواند تحت اثر وزن خود و بدون جداشدن دانه ها درمیان انبوه اجزای سازه ای جریان یابد به عبارت دیگر این نوع بتن بدون نیاز به لرزاننده و به خاطر وزنش متراکم می شود از دیگر مزایای مهم استفاده از این نوع بتن می توان به کاهش زمان ساخت صرفه جویی اقتصادی و بالا رفتن کیفیت نهایی بتن های تولید شده اشاره کرد دراین مقاله به بررسی مقاومت برشی تیربتنی حاوی بتن خودتراکم پرداخته خواهد شد بتن خودتراکم دراین تحقیق بر مبنای 16 طرح اختلاط متفاوت و با دونسبت آب به سیمان 0/45 و 0/35 ساخته شده است با توجه به تفاوت های بتن معمولی و بتن خودتراکم باید دید که آیا مقاومت برشی بتن خودتراکم مانند بتن معمولی است یا خیر و آیا روابط آیین نامه ای ارایه شده برای مقاومت برشی تیر بتنی معمولی برای بتن خودتراکم نیز صادق است یا خیر.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، مقاومت برشی تیرمستطیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177181>

