

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دما بر مقاومت فشاری و کرنش نهایی بتن محصور شده با الیاف کربن

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

گلریز قرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان، ایران

امیر درویشی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان، ایران

هادی ضیالددینی دشتخاکی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

بتن یکی از پرمصرف ترین مصالح ساختمانی است که عوامل متنوعی میتواند بر روی مقاومت آن تاثیر بگذارد و به آن آسیب بزند. یکی از روش های تقویت بتن استفاده از CFRP است. آتش سوزی نیز یک تهدید برای سازه های بتنی محسوب می شود که می تواند مقاومت آن را تحت تاثیر قرار بدهد. در این تحقیق، ما به تاثیر دما بر روی نمونه های استوانه ای بتنی محصور شده با CFRP پرداخته ایم. در این تحقیق ۲۴ نمونه که با دو لایه CFRP محصور شده اند تحت الگوهای حرارتی مختلف به مدت ۱ ساعت قرار گرفتند و نتایج آن با نمونه های شاهد مقایسه شد.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، بتن، دما، مدل تنش کرنش، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366229>

