

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی تاثیر سایز فنر بر مقاومت فشاری بتن در شرایط پس از آتش

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قاسم پاچیده - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه سمنان

مجید قلهکی - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

نارا حاتمی - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

زهراسادات حکاک - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

خلاصه مقاله:

بتن به عنوان یک ماده ی ساختمانی عملکردی ضعیفی در کشش داشته و این مساله باعث وقوع ترک و خزش می شود. با گذشت زمان و افزایش تنش ها، ترک ها زیاد شده و در عمق بتن نفوذ می کنند. به همین جهت از الیاف یا هر ماده ی دیگر جهت جلوگیری از رشد بیش از حد ترک ها استفاده می شود. در این مقاله به بررسی مقاومت فشاری و کششی بتن های حاوی فنر فلزی بازیافتی با قطرهای 8، 12 و 16 میلی متر در شرایط دماهای بالا پرداخته می شود. دماهای مورد بررسی عبارتند از 25، 100، 250، 500 و 700 درجه ی سانتی گراد. نتایج حاکی از آنست که با افزایش دما از مقاومت فشاری بتن حاوی فنر کاسته می شود. همچنین فنر با سایز 8 و 12 میلی متر بیشترین مقاومت را از خود نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

بتن، آتش، فنر فلزی بازیافتی، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711840>

