

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن الیاف پلیمری روی مقاومت کامپوزیت بتنی در برابر آتش

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد مهدی حیدری - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خو

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مزیت های حاصل از استفاده از الیاف پلیمر تقویتی در بتن ارائه شده است. مقاومت در برابر آتش الیاف پلیمری بتون مسلح PFRC در این مطالعه ارائه شده است. اثر آتش روی مقاومت فشاری، مقاومت کششی و بیرون کشیدگی ... مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج از چند نمونه سیلندر و با نسبت های شکل مختلف و همچنین نمونه مکعب نیز تحقیق بدست آمده است. این نتایج نشان داد که مقاومت PFRC کنترل کننده هر دو قسمت الیاف و بتن است. این الیاف پلیمری نشان دهنده افزایش در تورق، مقاومت در برابر آتش و ارتقاء خواص کامپوزیت ها است. این مطالعه تاثیر الیاف پلیمری در خواص کامپوزیت بتن و اثر حفاظت پلیمری بر بتن تقویت شده با پلیمر را بطور مناسبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الیاف پلیمر در بتن، آزمایش بیرون کشیدگی، آزمایش کشش، بتن غیر محافظ، مقاومت فشاری، کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84112>

