

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر استفاده از الیاف در بهبود خواص بتن فوق توانمند

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی کرمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

هادی ضیاءالدینی دشتخاکی - عضو هیئت علمی دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

بتن از دیر به عنوان یکی از مصالح اصلی صنعت ساختمان شناخته می شود اما نیاز به بتنی با مقاومت بالا تر برای سازه های پیشرفته تر و مقاوم تر باعث شد تا محققان دنبال دستیابی به بتنی با مقاومت بالاتر باشند که این تحقیقات منجر به کشف بتن جدیدی با مقاومت بیش از ۱۵۰ مگاپاسکال بنام بتن فوق توانمند (UHPC) شد. در این تحقیقات برای افزایش مقاومت بتن از الیاف گوناگونی استفاده شده که این امر موجب افزایش مقاومت کششی، افزایش مقاومت خمشی، افزایش میزان جذب انرژی، بهبود رفتار بتن در ناحیه غیرخطی و افزایش مقاومت در برابر ضربه و شکل پذیری بهتر آن شد. این مطالعه با هدف بررسی تحقیقات انجام شده در خصوص تاثیر استفاده از الیاف بر خصوصیات بتن فوق توانمند میباشد.

کلمات کلیدی:

بتن، بتن فوق توانمند، خصوصیات، الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1374401>

