

## عنوان مقاله:

تاثیر نوع و درصد حجمی الیاف فولادی بر مشخصات مکانیکی بتن های با مقاومت بالا

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسین یحیی زاده - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

قاسم دهقانی اشکذری - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی یحیی زاده - کارشناس ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی

## خلاصه مقاله:

سازه های زیادی در سراسر جهان نیازمند مقاومت در برابر بارهای ضربه ای و انفجاری به علت حملات تروریستی اخیر، انفجارات و برخورد های تصادفی، هستند در هنگام این چنین بارگذاری های دینامیکی، نرخ های کرنش افزایش می یابد و مقادیر زیادی از انرژی به سازه انتقال پیدا می کند. بنابراین، بهبود ظرفیت جذب انرژی به وسیله تقویت تنش، پس از گسیختگی یک راه موثر برای بهبود مقاومت ضربه ای سازه است. این هدف با استفاده از الیاف های مسلح کننده و مواد سیمانی با مقاومت بالا بدست می آید. از این رو در گردآوری سعی شده مشخصات مکانیکی این ماده از جمله مقاومت های فشاری، کششی و برشی و تاثیر آنها بر دوام و پایداری بتن بررسی گردد وجود الیاف فولادی در مخلوط بتن، تاثیر مثبتی در عملکرد انفجاری دارد. به علاوه الیاف های فولادی در ارتباط با جلوگیری از ایجاد ترک و جذب انرژی نسبت به بقیه الیاف ها، بهتر عمل می کنند.

## کلمات کلیدی:

الیاف فولاد، بتن مقاومت بالا، مشخصات مکانیکی، بارگذاری انفجاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618533>

