

عنوان مقاله:

مروری بر انواع بتن‌ها مسلح با الیاف یگانه و ترکیبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس معماری، مهندسی عمران، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی مرادی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران.

امیر گلپار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران و معماری، موسسه آموزشی عالی پویش، قم، ایران.

غلامرضا داودخانی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، قم، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از الیاف در مصالح سیمانی منجر به بهبود مقاومت کششی، شکل پذیری، چقرمگی و دوام میشود. این بهبودها به وسیله ی فرآیند کنترل گسترش ترک ها و یا با انسجام آنها توسط الیاف صورت می پذیرد. تاکنون الیاف متنوعی مورد استفاده قرار گرفتند. به عنوان نمونه میتوان از انواع الیاف با منشا طبیعی، مصنوعی نام برد. در ساخت وسازه‌های متداول سازه های مهندسی عمران، عموماً از بتن‌های الیافی شامل یک نوع الیاف استفاده میشوند. اگرچه یک نوع الیاف تنها میتواند مقاومت یا شکل پذیری بتن را بهبود دهد. بنابراین برای دستیابی به یک ماده مرکب که شامل بهبود در مقاومت و شکل پذیری بتن الیافی شود، ترکیب الیاف با مشخصات شیمیایی و فیزیکی مختلف ضروری است. تاکنون تحقیقات آزمایشگاهی متعددی در زمینه بتن الیافی صورت گرفته است. همچنین ترکیب ها مختلفی از الیاف در بتن استفاده شده است. در این پژوهش ضمن طبقه بندی و بررسی مشخصات انواع الیاف استفاده شده در بتن، تحقیقات صورت گرفته در زمینه ی بتن با الیاف ترکیبی طبقه بندی و بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

بتن با الیاف ترکیبی، مشخصات مکانیکی، مرور، انواع الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000385>

