

عنوان مقاله:

مطالعه بتن های الیافی و کاربرد الیاف فولادی بر ویژگی های فیزیکی و مکانیکی بتن

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در عمران، معماری و مدیریت شهری قرن ۲۱ (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

مصطفی خیابانی - دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران گرایش سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت ، ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار رشته عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت ، ایران

خلاصه مقاله:

بهره مندی از مواد تکنولوژیک و ایجاد ترکیبات مختلف در مواد و مصالح ساخت ، موضوعی است که تا زگی ندارد اما در سال های اخیر توجه بسیاری از محققین و مهندسين را به خود جلب نموده است . در سازه های بتنی علاوه بر تامین مقاومت های مکانیکی حداقل ، سهولت در اجرا، کیفیت کارایی ، دوام و روانی آن نیز مورد نظر میباشد. الیاف موادی ایده آل برای استفاده در بتن و ملات ها هستند. الیاف بتن باعث کاهش انقباض و ترک ، افزایش مقاومت در برابر آتش ، حذف یا کاهش میلگرد و افزایش دوام بتن می شود. امروزه اصلاح و بهبود رفتار بتن با استفاده از الیاف یکی از روش های متداول در تکنولوژی بتن محسوب می شود. الیاف فولادی یک تقویت کننده فلزی است که برای تقویت بتن با نسبت ابعاد و شکل های مختلف تعریف می شود که باعث بهبود مقاومت خمشی و دوام بتن و افزایش مقاومت کششی و شکل پذیری بتن می شود.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی ، صنعت ساختمان، مقاومت فشاری، الیاف فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1777304>

