

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات مقاومتی الیاف ها بر سازه های بتنی

محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حیدر دشتی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مصطفی ظریف منش - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

با پیشرفت سریع تکنولوژی از روشهای نوین و مصالح جدید برای ترمیم و تقویت سازه های بتنی استفاده شده است در این راستا در سالهای اخیر برای ترمیم مقاومت کششی بتن از الیاف استفاده شده است بررسی مشخصات الیاف ها و انواع آن به کاربرد الیاف در بتن کمک خواهد کرد برای تقویت بتن تاکنون الیافهای مختلفی از قبیل پلی پروپیلن شیشه کربن فولاد نایلون و سایر مواد استفاده شده است با توجه به اینکه عملکرد الیاف در ماتریس های سیمانی بستگی به مشخصات فیزیکی و مکانیکی الیاف استفاده شده دارد بررسی آزمایشات تجربی به نوع الیاف انتخاب شده برای استفاده در بتن کمک شایانی خواهد کرد این مقاله به بررسی نتایج بدست آمده از آزمایشات مختلف پرداخته است و با ارایه درصدهای بهینه بدست آمده از آزمایشات به استفاده عملی از این الیاف ها کمک کرده است. به عنوان مثال میزان بهینه برای حصول مقاومت کششی بیشینه در الیاف پلی پروپیلن 0/1% وزنی و در الیاف فولادی 1/2% حجمی می باشد.

کلمات کلیدی:

تقویت - بتن - الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149653>

