

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد های بتن الیافی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

علی صبور - دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

این عیب عمده بتن در عمل با مسلح کردن آن بوسیله میلگردهای فولادی یا آرماتور برطرف می گردد. اما از آنجا که آرماتور منحصرالبخش کوچکی از مقطع را تشکیل می دهد تصور اینکه مقطع بتن یک مقطع ایزو تروپ و هموژن است چندان صحیح نخواهد بود. به منظور ایجاد شرایط ایزوتروپی و نیز کاهش ضعف شکنندگی و تردی جسم بتن تا حد ممکن در چند دهه اخیر از رشته های نازک و نسبتا دراز که در تمام حجم بتن بطور همگن و درهم پراکنده می گردد استفاده می شود. کاربرد اینگونه رشته ها یا الیاف در بتن و بطور کلی در ملاتهای سیمانی که مورد استفاده است، میتواند الیاف شیشه ای، پلی اتیلنی، فولادی، آزبست یا نایلونی باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818172>

