

عنوان مقاله:

بتن الیافی و کاربرد آن در سازه های بتنی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا نیکبخت فینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه امام حسین (ع) تهران، ایران

محمد فیاض - استاد، دانشگاه امام حسین (ع) تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در طراحی یک پروژه بکارگیری مصالح مناسب، مقاوم و ارزان از مهمترین وظایف یک مهندس به حساب میآید. یکی از مهمترین و ارزان ترین مصالح موجود که در دنیا کاربرد وسیعی دارد بتن است. مزایایی که بتن از آن برخوردار است باعث شده که مورد علاقه اکثر مهندسين، طراحان و کارفرمایان باشد. از عمدهترین مزایای بتن، امکان بکارگیری آن در اغلب مناطق جغرافیایی، استفاده از مصالح طبیعی و ارزان، دارا بودن هزینه کم در مقایسه با حجم زیاد عملیات، شکل پذیری آن با توجه به اشکال هندسی طرح، امکان مکانیزه کردن عملیات، عدم نیاز به نگهداری پرهزینه سازه در طول عمر بهره برداری و... است. در مقاله حاضر مزایای بتن الیافی و منحصر اثر الیاف بر رفتار بتن مورد بحث و بررسی قرار گرفته است و کاربرد الیاف به منظور بهبود بخشیدن به خواص بتن، کاربرد وسیعی را در سازه های بتنی و بتن مسلح پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

الیاف، بتن، بتن الیافی، مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/659928>

