

عنوان مقاله:

بتن الیافی، مشخصات و کاربردها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید شاه حسینی - عضو هیئت علمی دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محسن منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

بتن الیافی خواص مناسبی همچون شکل پذیری بالا مقاومت فوق العاده فشاری و کششی، قابلیت جذب انرژی و پایداری در برابر ترک خوردن، کاهش نفوذپذیری، کنترل خزش، مقاومت بالا در برابر خوردگی و فرسایش، افزایش عمر مفید خدمت دهی و پایایی بالاتر را دارا می باشد که متناسب با آنها می توان موارد کاربرد فراوانی برای آن یافت. این نوع بتن از بهترین مصالح مورد استفاده در ساخت بناهای مقاوم در مقابل ضربه، همچون سازه پناهگاه ها و انبارهای نگهداری مواد منفجره به شمار می رود و بنای شکل گرفته از بتن قابلیت فوق العاده ای در جذب انرژی ضربه دارد. به کار گیری این بتن در بنای یک سازه علاوه بر موارد یاد شده از مزایایی همچون عایق بودن سازه در برابر صدا و سرعت بالای اجرا نیز برخوردار است.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی، الیاف، مقاومت، ترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333909>

