

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی رفتار سیفکان در فشار و کشش

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد علی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

مجتبی پارسائیان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ی عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

بتن حریره ایی الیافی فولادی یا به انگلیسی Slurry Infiltrated Fibrous Concrete (SIFCON) یک نمونه ی جدید از بتن های پر مقاومت فیبری است. این بتن که از ترکیب فیبرهای فولادی نازک و انواع مختلف ملات های سیمانی ساخته می شود، در خلال آزمایشات دکتر لنکارد (Lankard) برای دست یابی به بتن های پر مقاومت اختراع شد. این نمونه از بتن به علت داشتن خواص بسیار مناسب در فشار و کشش و در نتیجه ی آن جذب انرژی، مورد توجه قرار گرفته است. به علت کمتر شناخته بودن سیفکان در ایران، در این مقاله با جمع آوری اطلاعات از منابع معتبر بین المللی سعی شده است به معرفی سیفکان پرداخته شود. همچنین به بررسی رفتار سیفکان در کشش و فشار پرداخته می شود. و در آخر به طور خلاصه چند نمونه از موارد کاربرد سیفکان ذکر می شود.

کلمات کلیدی:

سیفکان، بتن حریره ایی فولادی، بتن پرمقاومت، SIFCON

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535020>

