

عنوان مقاله:

بنن الیافی و الیاف مورد استفاده در آن

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده‌گان:

محمدحسین اوجاقپورملکی - دانشجوی دکتری، گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه صنعتی شاهroud، شهرشاهرود، ایران

آیدا ترک - دانشجوی کارشناسی، گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه صنعتی شاهroud، شهرشاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

بنن یکی از مصالح ساختمانی قدیمی است که از ترکیب شن، ماسه، سیمان، آب و مواد افزودنی حاصل می‌شود که در آن عامل یکپارچگی و اتصال اعضای مختلف به یکدیگر سیمان است. بنن در فشار مقاومت خوبی دارد اما مقاومت کششی آن بسیار پایین است، بنابراین به دلیل ناچیز بودن مقاومت کششی بنن در طراحی از آن صرفنظر می‌گردد. این مقاومت کششی ضعیف در بنن موجب ایجاد ترک در اعضا شده و موجب افزایش نفوذپذیری بنن و در نتیجه فرسایش آرماتورهای موجود در بنن می‌شود. با افزودن الیاف به بنن که این الیاف از جنس‌های مختلفی چون فولاد، کربن، شیشه و سایر آنها تشکیل می‌شوند، بنن الیافی به وجود می‌آید که موجب بهبود رفتار بنن در کشش و پیشگیری از ایجاد ترک می‌گردد.

کلمات کلیدی:

الیاف، بنن الیافی، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، ترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018683>

