

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای کامپوزیت های سیمانی تقویت شده با خمیر الیاف کارتن بازیافتی (خمیر OCC)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین قاسمی پور - کارشناس ارشد مهندسی صنایع چوب و کاغذ - گرایش فراورده های مرکب چوبی، دان

سهیلا بابائی فر - کارشناس ارشد مهندسی عمران - گرایش سازه، دانشگاه گیلان، گروه عمران

محمد طلائی پور - استادیار دانشگاه، عضو هیات علمی گروه صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق امکان استفاده از الیاف کارتن بازیافتی در پانلهای سیمانی حاصل از فرایند ساخت درجا به منظور مصرف شان در ساختمان سازی ارزان قیمت مورد بررسی قرار گرفت، تا بهینه ترین درصد استفاده از الیاف در تولید پانلهای سیمانی مشخص گردد. در نتیجه بوسیله آزمونهای مکانیکی و فیزیکی تاثیر درصد استفاده از الیاف و درصد جایگزینی میکروسیلیس بر خصوصیات کامپوزیت اندازه گیری و با نمونه های شاهد که در آنها از الیاف استفاده نشده بود مقایسه گردید. نتایج آزمایشات بیانگر این موضوع است که استفاده از الیاف باعث افزایش مقاومت خمشی، کاهش مدول الاستیسیته، افزایش مقادیر جذب آب و تخلخل ظاهری و همچنین کاهش دانسیته حجمی نمونه های حاوی این الیاف یا نمونه های شاهد می شود.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت ، الیاف کارتن بازیافتی ، مقاومت خمشی ، دانسیته ، ساختمان سازی ارزان قیمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38019>

