

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الیاف سلولزی بر رفتار خمشی کامپوزیتهای فیبر سیمانی

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدحسین قاسمی پور - کارشناس ارشد صنایع چوب و کاغذ ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

سهیلا بابایی فر - کارشناس ارشد عمران - گرایش سازه ، مدرس جهاد دانشگاهی واحد رشت

محمد طلائئ پور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

پارامترهای مختلفی که بر خصوصیات مصالح کامپوزیتی تقویت شده با الیاف تأثیرگذارند را می توان از طریق آزمونهای خمشی تعیین و ارزیابی نمود. در این تحقیق تأثیر طول الیاف خمیر چوبی (یعنی پهن برگان و سوزنی برگان) و زمان بر رفتار خمشی کامپوزیتهای فیبرسیمانی بررسی گردیده است. نتایج بیانگر این موضوع است که الیاف سوزنی برگان هنگامی که با ملات تقویت نشده مقایسه می گردند ، سبب افزایش سختی بیشتری نسبت به الیاف پهن برگان در کامپوزیتهای فیبر سیمانی می شوند. همچنین تشخیص داده شد که با گذشت زمان در ملات تقویت شده ۷ روزه و ۲۸ روزه کاهش سختی رخ می دهد. با این وجود ، نتایج حاصل از آزمونهایی که پس از ۸۴ روز انجام شدند نشان دادند که کاهش سختی وابسته به زمان ، پس از ۲۸ روز بصورت تثبیت شده پدیدار می گردند.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت ، خمش ، ملات سیمان ، خمیر الیاف چوبی ، سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46522>

