

عنوان مقاله:

بررسی بیرون کشیدگی الیاف منفرد از بتن مسلح شده با الیاف ترکیبی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان اله ضیغمی - دانشجوی دکتری مهندسی سازه

امین فاضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس بسازه

فرشید جندقی علائی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

الیاف مسلح کننده ترکیبی میتوانند برای بهبود پاسخ کششی کامپوزیت ها بسیار موثر باشند در این مواد الیاف با هندسه متفاوت میتوانند بعنوان مکانیزم پلی زنی ترک ها با عرضهای مختلف عمل کنند کارایی پلی زنی الیاف به خصوصیات سطح مشترک که در ایجاد ویژگیهای سطح مشترک بسیار مهم هستند وابسته می باشد بنابراین آزمایشهای بیرون کشیدگی الیاف منفرد از ماتریسهای مرسوم همانند ماتریسهای مسلح شده به الیاف بررسی گردیده است بررسی نتایج حاکیا ز بهبود پاسخ بیرون کشیدگی الیاف منفرد با افزایش درصد الیاف درملاط می باشد علاوه بر این نیروهای بیرون کشیدگی زمانی که ماتریس مقاومت بالاتری داشته باشند معمولا بالاتر میرود در تمامی این موارد افزایش ترک های ریز در اطراف ماتریس میتواند در طی بیرون کشیدگی الیاف مشاهده شود.

کلمات کلیدی:

خصوصیات مکانیکی، بیرون کشیدگی الیاف، میکروسکوپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216703>

