

عنوان مقاله:

بررسی پوش گسیختگی بتن ریزدانه الیافی با معیار گسیختگی موهر کولمب بر -اساس آزمایش فشاری سه محوری بتن

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزین خزاعی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اراک،

اصغر لادریان - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اراک،

فریمه فتاحی مسرور - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اراک،

خلاصه مقاله:

در این مقاله پوش گسیختگی فشاری سه محوری بتن ریزدانه الیافی مورد مطالعه قرار گرفته است. آزمایش های سه محوری بتن بر روی نمونه های استوانه ای استاندارد با ابعاد $100 * 54/7$ شامل درصدهای مختلف الیاف غیر فلزی همراه با میکروسلیس انجام گرفت و پارامترهای آن با معیار گسیختگی موهر کولمب مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان می دهد که افزایش فشار محدود کننده منجر به -افزایش اضافه تنش در تمامی نمونه ها می گردد. همچنین مقادیر تنش کششی به دست آمده از آزمایش برزلی نسبت به تنش کششی حاصل از معیار موهر کولمب مقدار اختلاف کاهشی به میزان 30% را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آزمایش برزلی، الیاف، پوش گسیختگی، آزمایش سه محوری فشاری، موهر کولمب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321621>

