

عنوان مقاله:

تخمین استحکام شکست مود ترکیبی یک نوع سیمان ساروجی ریز دانه

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا محمدعلیها - دانشجوی دکتری، دانشگاه علم و صنعت ایران

مجید رضا آیت اللهی - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

شکست ترد در سیمان ساروجی ریزدانه پر استحکام عموماً در شرایط مود ترکیبی (مود کششی- برشی) به وقوع می پیوندد. شکست این مواد با استفاده از روش های آزمایشگاهی و تئوریک قابل بررسی است. با وجود این، نتایج داده های موجود برای استحکام شکست مود ترکیبی سیمان ساروجی، با پیش بینی های معیارهای متداول شکست همخوانی ندارد. در این مقاله، استحکام شکست این مواد یا استفاده از یک معیار شکست تعمیم یافته مورد بررسی قرار میگیرد. در این معیار علاوه بر ضرایب شدت تنش، اثر ترم تنش T نیز در تخمین استحکام شکست در نظر گرفته می شود. نشان داده می شود که افزایش استحکام شکست مود ترکیبی سیمان ساروجی عمدتاً به خاطر اثر تنش T منفی در قطعات دیسک برزلی آزمایش شده است و معیار تعمیم یافته می تواند تخمینهای بسیار مناسبی از استحکام شکست سیمان ساروجی ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

سیمان ساروجی ریز دانه، ترک، استحکام شکست، مود ترکیبی، معیار تعمیم یافته شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62693>

