

عنوان مقاله:

تاثیر اندازه دانه‌های ماسه بر روی مقاومت آزمایشگاهی ماسه‌های رسی متراکم پیش‌تحکیم‌یافته

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد سیروس پاکباز - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

ابوالحسن شریفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نمونه‌های مختلف ماسه تمیز رده‌شده از الک‌های شماره 10، 20، 40، 60، 100 بر اساس استاندارد ASTM انتخاب و بصورت جداگانه با درصدی از بنتونیت مخلوط شدند. در این روش بعد از اینکه نمونه‌ها در رطوبت بهینه متراکم شدند. آزمایش تحکیم با اعمال بارگذاری تا 1536 کیلوپاسکال بصورت مشابه برای همه نمونه‌ها و باربرداری بصورت متفاوت، با توجه به تنش قائم در آزمایش برش مستقیم صورت گرفت. در مرحله بعد نمونه‌ها تحت تنش‌های قائم مختلف برش خوردند. نتایج آزمایشات نشان داد، با کاهش اندازه ذرات ماسه ضریب m مقاومت برشی پیش‌تحکیم یافته کاهش و مقاومت برشی نمونه‌ها افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، ضریب m ، دانه‌بندی، تنش برشی، تنش قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62600>

