

عنوان مقاله:

بررسی نقش عوامل تاثیرگذار در مشخصات رفتاری ماسه های رس دار

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 27، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امید نعیمی فر - کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

سید شهاب الدین یثربی - دانشیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

وقوع چند مورد روان گرایی در ماسه های دارای مقادیر متنوعی از رس، در سال های گذشته، نشان داده است که علاوه بر ماسه های سیلت دار، ماسه های رس دار نیز تا حد زیادی پتانسیل روان گرایی دارند. از همین رو ضروری است در مورد خصوصیات این ترکیبات مشخصات رفتاری آنها تحقیقات بیشتری صورت گیرد. در این نوشتار تاثیر درصد رس و خاصیت خمیری پلاستیسیته آن بر روی مشخصات رفتاری ماسه های رس دار در شرایط مختلف تراکم و فشار همه جانبه مورد بررسی قرار گرفته است برای این منظور با انجام حدود 100 آزمایش سه محوری استاتیکی بر روی نمونه های بازسازی شده ی ماسه ی دارای مقادیر متنوع رس های با خاصیت خمیری بالا و پایین، مطالعه ی جامعی در این زمینه صورت گرفته است. نتایج حاصل از این آزمایش ها نشان داده است که درصد رس و خاصیت خمیری آن به نحو محسوسی بر مقاومت بیشینه، مقاومت حالت پایدار، زاویه ی اصطکاک داخلی و سایر مشخصات رفتاری ماسه ها تاثیرگذار است. علاوه بر این، نتایج مهمی در خصوص مقایسه ی میزان تاثیر درصد ریزدانه با میزان تاثیر خاصیت خمیری آن به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

روان گرایی، ماسه، رس، خاصیت خمیری، سه محوری، استاتیک مونوتنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684675>

