

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی شکست و خردشدگی مصالح دانه ای تحت تاثیر بار فشاری محوری در شرایط محصور

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید محمدنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند

مهرداد امامی تبریزی - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند

حسن افشین - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

شکست و خردشدگی مصالح دانه ای تحت تاثیر تنش های بسیار زیاد، یکی از مسائلی است که بر روی پارامترهای محیط خاکی و سنگریزه ای تاثیر می گذارد چنین پدیده ای در زیر سازه هایی نظیر سدهای خاکی، سنگریزه ای و بالاست راه آهن که لایه های زیرین، تحت تاثیر فشار ناشی از لایه های فوقانی قرار دارند، رخ می دهد و موجب تغییر خصوصیات مصالح می شود. در این تحقیق به بررسی تاثیر شکل دانه ها در میزان خردشدگی مصالح دانه ای، تحت بار محوری فشاری پرداخته شده است. بدین منظور دانه هایی به شکل مکعب و استوانه با استفاده از بتن پودریواکنش پذیر که دارای مقاومت بالایی است و می تواند خصوصیات فیزیکی و مکانیکی همانند دانه های سنگی را داشته باشد، ساخته شده اند و درصد شکست و نحوه ی شکست مصالح، تحت تاثیر بار محوری فشاری، بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

شکست، مصالح دانه ای، بار محوری فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228460>

