

عنوان مقاله:

بررسی درزه های بنتونیتی تشکیل شده در پانل های دیوار آبنند

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میکائیل یوسف زاده - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

پیمان حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد مهاباد

خلاصه مقاله:

گل روان بنتونیت که از حل بنتونیت در آب بدست می آید، از سالها قبل در گستره زیادی از عملیات کاربردی مهندسی ژئوتکنیک بکار می رفته است. وظایف اولیه گل روان بنتونیت در امر حفاری عبارتند از: 1- ایجاد فشار هیدرواستاتیک برای مقابله با حرکت و ریزش ترانسه حفاری شده، 2- ایجاد ضخامت کیک محکم روی دیوارهای ترانسه برای جلوگیری از ورود آبریز زمینی به منطقه حفاری، 3- آسان نمودن استخراج مصالح حفاری شده. با این وجود در بعضی پروژه های مهندسی ژئوتکنیک، ضخامت زیاد و طبیعت سخت و چسبنده کیک تأثیر معکوس روی عملکرد پروژه می تواند داشته باشد. در اینگونه پروژه ها بهتر است ضخامت کیک به حداقل ممکن رسانده شود. ابزار مطالعه یک مدل فیزیکی است که تا حد امکان شرایط اجرایی دیوار آبنند را شبیه سازی می کند. ابتدا، خلاصه ای از پیش زمینه پژوهش ارائه می شود. سپس پارامترهای موثر بر ضخامت درزه معرفی می شود و در نهایت، مدل آزمایشگاهی و نتایج آزمایشات انجام شده بر روی مدل شرح داده می شود ایننتایج تأثیر هر یک از پارامترها را روی ضخامت کیک نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

دیوار آبنند بتن پلاستیک - گل روان - مدل آزمایشگاهی_کیک بنتونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547823>

