

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی کاربری فراورده‌ی ژئوپلیمر به عنوان گروت نیلینگ

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهراد وثوق - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه شیراز

نادر هاتف - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

اگرچه فراورده های سیمانی به عنوان یکی مصالح مادر، در پروژه های عمرانی کاربرد گسترده ای دارند لیکن روند تولید و مصرف این فراورده ها باعث ایجاد آلودگی های مختلف زیست محیطی از قبیل تولید گاز کربن دی اکسید و مصرف زیاد آب می گردد. نیلینگ یکی از متداول ترین روش های پایدارسازی شیب های خاکی است. سیمان در ساخت این سیستم ها مصرف زیادی دارد. فراورده های ژئوپلیمری با توجه به سازگاری زیست محیطی و گستره ی ویژگی های مکانیکی پتانسیل مناسبی برای جایگزینی با سیمان و فراورده های آن را دارا هستند. در این مقاله چالش جایگزینی فراورده های ژئوپلیمری بجای گروت سیمانی با بررسی آیین نامه های متداول نیلینگ مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

گروت ، ژئوپلیمر ، نیلینگ ، مقاومت فشاری ، جریان پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120357>

