

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد تورمی بنتونیت موجود در عایق های رسی ژئوسنتتیکی (GCL) در مقابل پساب های مختلف

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباد کامزا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

رضا ضیایی موبد - دانشیار - گروه مهندسی عمران دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روز افزون استفاده از عایق های رسی ژئوسنتتیکی در چند دهه اخیر در کاربردهای زیست محیطی، نظیر استفاده از آن در مراکز دفن زباله، مخازن ثانویه ذخیره نفت و سایر سیالات هیدروکربنی و ... تاثیرپذیری بنتونیت به عنوان اصلی ترین عضو در این عایق ها همواره ذهن محققان زیادی را به خود مشغول کرده است. تحقیق حاضر به بررسی عملکرد تورمی بنتونیت موجود در GCL های متفاوت در برابر پساب های متفاوت، به منظور تخمین سریع عملکرد GCL های مذکور در کاربرد مورد نظر پرداخته است. آزمایش تورم آزاد طبق استاندارد ASTM D5890-11 بابتونیت های موجود در یک نمونه عایق ایرانی و دو عایق آلمانی، با آب دیونیزه، شیرابه مرکز دفن زباله کهریزک و همچنین پساب کارخانه روی، انجام گرفت. از طرفی بر روی پساب های مورد آزمایش تست های اولیه ای نظیر اندازه گیری PH ، اندازه گیری مقدار هدایت الکتریکی EC انجام شد.

کلمات کلیدی:

بنتونیت، عایق رسی ژئوسنتتیکی (GCL)، تورم، شیرابه، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619816>

