

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد ژئوسنتتیک های چند لایه بر توان باربری خاک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی گلشنی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سید مهدی ابطحی فروشانی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی روشن ضمیر - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

مریم گلشنی منش - کارشناس ارشد معماری، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین

خلاصه مقاله:

ترکیب یکی از ژئوسنتتیک ها با یک یا چند لایه ژئوسنتتیک دیگر، یا با ترکیب با یک ماده غیر پلیمری، ایجاد محصولی به نام ژئوکامپوزیت خواهد نمود، این محصول در شرایط و در خاک هایی مورد استفاده قرار می گیرد که عملکردی چندگانه از ژئوکامپوزیت ها مورد انتظار است، با توجه به خواص و پتانسیل ژئوسنتتیک های ترکیبی و لایه های مرکب به کار رفته در هر ژئوکامپوزیت، این محصول چه تاثیری می تواند بر ظرفیت باربری شالوده ی واقع بر خاک های مذکور داشته باشد، از مطالبی است که در این مقاله به آن می پردازیم، همچنین قبل از آن معرفی تک تک محصولات ژئوسنتتیک به عنوان یک فن آوری نوین در زمینه ی مهندسی عمران و بیان مختصر تاریخچه ی استفاده از این محصولات و صالح مشابه و بررسی خواص و کاربرد هر کدام به صورت مجزا و سپس به صورت ترکیبی از اهداف نگارش این مقاله بوده است. در پایان نیز به صورت مروری و با توجه به تحقیقات گذشته عملکرد از محصولات ژئوسنتتیک به صورت مجزا و همچنین ترکیبی مورد بررسی قرار گرفته و بنا به کاربرد ه رکدان نتایج گزارش شده و همچنین ضرورت استفاده از ژئوسنتتیک های چند لایه بنا بر واقع بودن شرایط خاص نظیر چند لایه بودن خاک به طوری که خاک لایه زیرین، خاک ریز دانه ی کم مقاومت اشباع و خاک لایه فوقانی خاک درشت دانه ی با مقاومت و کیفیت خوب می باشد بیان و نتایج درج گردیده است.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک، پلیمر، تسلیح، توان باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209454>

