



ژئوتکستایل

ژئوتکستایل چیست؟

ژئوتکستایل یکی از پرکاربردترین محصولات در حوزه ژئوسنتتیک می باشد. از ژئوتکستایل ها به منظور جداسازی، فیلتراسیون، زهکشی، مقاوم سازی و محافظت از دیگر محصولات ژئوسنتتیک نظیر ژئوممبران پلی اتیلن و پی وی سی استفاده می گردد باید اشاره کنیم که در برخی از مناطق خصوصا در گودهای ساختمانی نیاز به اجرای ژئوتکستایل تقریبا الزامی است چرا که وجود سنگریزه ها و ناهمواری در سطوح داخلی باعث تخریب ورق ژئوممبران شده و در وهله اول ترک خوردگی بر اثر فشار سنگ ها در ورق و در نهایت منجر به پارگی ورق ژئوممبران می شود

ویژگی های ژئوتکستایل

مقاومت بالا در برابر عوامل
خارجی و آسیب
عمر مفید 30 ساله
کنترل بسیار عالی جریان آب
مقاومت در برابر ساییدگی
مقاومت در برابر اسید ها ،
مواد قلیایی و دیگر مواد شیمیایی
داشتن کاربردهای مختلف



پارس عایق پلیمر پایدار
parsayeghpolymer.com

انواع ژئوتکستایل

ژئوتکستایل ها عموما از دو نوع الیاف پلی استر و پلی پروپیلن ساخته می شود و در حوزه ژئوسنتتیک به دو بخش اصلی بافته شده و بافته نشده تقسیم میشود



www.parsayeghpolymer.com
info@parsayeghpolymer.com



+98 9128132387



موارد استفاده ژئوتکستایل

خاصیت زهکشی ژئوتکستایل

یکی از مهمترین کاربردهای ژئوتکستایل ها خاصیت زهکشی این محصول می باشد ژئوتکستایل توانایی جمع آوری آب و انتقال آب را براساس شیب و مسیر موجود دارا می باشد. این ویژگی موجب شده تا ژئوتکستایل ها در انواع ترانشه ها، دیواره های گودهای ساختمانی، تونل های مترو و راه سازی، زمین های کشاورزی و زهکشی و انتقال آب به عنوان لایه زیر سطحی در جاده سازی ها استفاده گردد

سطح سازی و جاده سازی ژئوتکستایل

ژئوتکستایل ها به صورت گسترده ای در سد سازی و راه سازی استفاده می گردد این محصول موجب مقاوم کردن خاک و بالا بردن خواص کششی آن می گردد

خاصیت جداسازی ژئوتکستایل

ژئوتکستایل می تواند به عنوان یک لایه جداساز بین دو نوع خاک متفاوت قرار گیرد به عنوان مثال با جداسازی سطح ریزتر روی خاک از پایه محکم تر و اصلی خاک می تواند به عمل زهکشی بهتر آب کمک نماید. ژئوتکستایل می تواند به عنوان لایه جدا کننده بین لایه بالایی خاک در سطح سازی ریل های راه آهن، بین بستر اصلی و سطحی سنگی پیاده روها و بین لایه های ژئوممبران ها و بستر خاک مورد استفاده قرار گیرد

استفاده از ژئوتکستایل در فیلتراسیون

استفاده از تگستایل ها در سیستم هایی که خاک در ارتباط می باشد موجب عبور آب و یا هر مایع دیگری از بستر خاک می گردد این خاصیت موجب کاربرد فراوان این محصول در ترانشه های گودهای ساختمانی، استفاده از آنها بر روی لوله های زهکشی روف گاردن ها می گردد

کاربرد ژئوتکستایل در مقاوم سازی خاک

استفاده از ژئوتکستایل در خاک موجب افزایش مقاومت کششی خاک همانند استفاده از آهن در بتن می گردد این امر به دلیل ایجاد اصطکاک ایجاد شده بین ژئوتکستایل و لایه درگیر خاک با آن و همچنین افزایش خاصیت باربری و نیروی برشی در خاک می گردد

آب بندی با ژئوتکستایل

استفاده از ژئوتکستایل به عنوان لایه زیر آسفالت و قیرهای صنعتی موجب حداقل نمودن عبور جریان آب های سطحی از میان سطح ایجاد شده مانند جاده ها و پیاده روها می گردد

