

مشخصات



جنس: پلی استر یا پلی پروپیلن

گرمایش: ۲۰۰ گرم تا ۵۰۰ گرم

ژئوتکست‌سایل چیست؟

ژئوتکست‌سایل یا به اصطلاح عام نمد صنعتی، صفحه‌ای نفوذپذیر از انواع

محصولات ژئوستنتیک است که ظاهری شبیه به موکت (نازک) دارد.

ژئو تکست‌سایل در یک دسته بندی کلی به دو دسته بافت‌شده و بافت‌نشده تقسیم می‌شود.

ژئوتکست‌سایل نباfte

در ژئوتکست‌سایل نباftه، الیافی با برش های کوتاه بطور درهم، با یکدیگر آمیخته شده اند یعنی توده ای از الیاف با استفاده از اتصال شیمیایی، حرارتی یا مکانیکی سوزنی‌ها (Needlepunch) و یا ترکیبی از این روش‌ها هم متصل می‌شوند.

همین خصوصیت باعث می‌شود تا مقاومت آنها در برابر پاره شدن از نمد بافت‌هه بیشتر باشد زیرا نیرو با الیاف بیشتری درگیر می‌شود.



مزایای ژئوتکست‌سایل با نمد نباftه:



- مقاومت کششی

- تراکم پذیری

- خاصیت ارجاعی

- مقاومت بالا در سایش

- خاصیت هیدرولیکی بالا که موجب هدایت حجم زیادی از آب می‌شود
- طول عمر بالا (۳۰ سال)

- مقاوم در برابر اسید ها و سایر مواد قلیایی

- خاصیت کششی و طولی یکسان که موجب می‌شود در جهات گوناگون رفتار یکنواختی از خود نشان دهد.

- انسجام بالا به دلیل استفاده از الیاف با طول کوتاه

- مقاوم در برابر پوسیدگی

ژئوتکست‌ایل

خاصیت‌های ژئوتکست‌ایل

۱. حفاظت:

یکی از کاربردهای اصلی ژئوتکست‌ایل به عنوان لایه محافظ عایق‌های رطوبتی همچون ژئوممبران است، به این صورت که ژئوتکست‌ایل قبل از ژئوممبران روی بستر خاک پهنه می‌شود و از آن در برابر آسیب‌های احتمالی محافظت می‌کند، این خاصیت به خصوص در مناطق کوهستانی و یا استخرهایی با عمق زیاد استفاده گسترده‌ای دارد و یکی از دلایل آن قیمت مناسب و نسبت سریع ژئو-تکست‌ایل به نسبت روش‌های جایگزین است.



۲. خاصیت جداسازی:

از مزایای ژئوتکست‌ایل‌ها، توانایی جداسازی دو نوع مختلف بافت خاک است که سبب می‌شود کارایی هر دونوع از مصالح به قوت خود باقی بماند.

۳. فیلتر اسیون:

ژئوتکست‌ایل دارای قابلیت عبور انتخابی آب و محافظت از ورود ریزدانه‌های بالادست به داخل حفره‌های زهکش را دارد و می‌تواند جایگزین فیلترهای متداول در زهکشی شود.



۴. خاصیت زهکشی:

آب‌های نفوذی به ژئوتکست‌ایل‌ها می‌توانند به راحتی جریان پیدا کرده و به سمت نقاط خروجی تعییه شده هدایت شوند و این امر استفاده از ژئوتکست‌ایل را برای لندفیل‌ها و محلهای دفن زباله، پشت دیوار حائل، دیواره تونل‌ها و زیر خاکریز جاده‌ها میسر می‌سازد.

۵. کترل فرسایش:

ژئوتکست‌ایل‌ها جایگزین فیلترهای دانه‌ای تفکیک شده سنگ‌ریزه‌ای در زیر سنگ چینی‌ها یا بلوك‌های بتون آرمه می‌گردند و در مواردی از جمله کاثال‌های زهکشی، سواحل، سیستمهای حفاظتی و اسکله و سدهای خاکی بکار می‌روند.

۶. تسليح:

استفاده از ژئوتکست‌ایل در بستر هایی که دارای ظرفیت باربری کمی هستند، مثل بستر های ماسه بادی یا بسترها یا با خاک لجنی و امثال آنها موجب مسلح شدن خاک و افزایش مقاومت آن می‌گردد.