



مهمولات ژئوسنتتیک GEOSYNTHETICS

Polyethylene
Griped Liner
Polyethylene
Geomembrane Liner



دفتر مرکزی

تهران ، خیابان پاسداران شمال ، بالاتر از میدان نوبنیاد ، نارنجستان سوم ، پلاک ۹
تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۱۰۶۴۵-۷ ، فکس: ۰۲۱-۶۶۶۸۰۸۶۳

کارخانه شماره ۱

کیلومتر ۲۰ جاده شهریار ، اشتهارد ، شهرک صنعتی صفادشت ،
بلوار فروردین، خیابان اول شرقی ، شماره ۱۰۴
تلفن: ۰۲۱-۶۵۴۳۵۲۲۲-۴ ، فکس: ۰۲۱-۶۵۴۳۵۷۵۶-۴

کارخانه شماره ۲

جاده شاهرازان ، بعد از پلیس راه شریف آباد ، شهرک صنعتی عباس آباد ،
انتهای بلوار ابن سینا ، خیابان کوش آوران ، کوش ۱۲ ، شماره ۲۵۷۴
تلفن: ۰۲۱-۳۶۴۶۷۰۵۶-۴ ، فکس: ۰۲۱-۳۶۴۶۵۵۶۴

Head Office

No. 9 , 3rd Narenjestan St., Nobonyad Sq.
North Pasdaran Ave., Tehran-Iran
Tel: +98 21 26110654-7 Fax: +98 21 22280823

Site No. 1

No. 2574, 12th St., Kooshavaran St., End of Ebn-e-Sina Blvd.
Abbasabad Industrial Zone, Khavaran Road , Tehran-Iran
Tel: 021-36425565 021-36427052-4
Fax: 021-36425564

Site No. 2

No. 104, East 1st., Farvardin Blvd., Safadasht Industrial Zone,
20th. Km. Shahriyar-Eshtehard Road
Tehran-Iran
Tel: 021-65435752-4 65435222-4
Fax: 021-65433998



www.farnambaspar.com
office@farnambaspar.com

Standard HDPE Geomembrane 7

معرفی شرکت

شرکت فرنام بسپار فعالیت خود را از سال ۱۳۶۵ در زمینه تولید قطعات و کیوم ترمو فرمیگ و ورق های پلیمری آغاز نموده و به تدریج بسزیمینه های تولید قطعات خودرو و مواد غذایی نیز فعالیت خود را توسعه داده و با بهره برداری از تجهیزات ساخت خود در سال ۱۳۸۷ برای تولید محصولات (Geosynthetics) باطراحی و ساخت ورق های گیره دار پلی اتیلن (Gripped Liner) گام جدیدی را برای فعالیتی نوین برداشته است. نتیجه این فعالیت را در سال ۱۳۸۷ با افزایش تولید (Geomembrane, Geogrid, Geodrain, Geocomposite) گسترش داده و اکنون با جلب رضایت مشتریان با مجموعه محصولات مذکور، سکوی اول تولید محصولات ژئوسنتتیک در داخل کشور را بخود اختصاص داده و همواره تولید محصولات با کیفیت و استاندارد جهانی را خط مشی کار خود قرار داده است.

FARNAM BASPAR

نحوه استفاده از ورق های ژئوممبران

با روش نصب ژئوممبران با مراجعه به وبسایت این شرکت آشنا شوید.
www.farnambaspar.com

استانداردهای تست

شرکت فرنام بسپار افتخار دارد که مجهزترین آزمایشگاه در کشور را برای انجام آزمون های استاندارد GM13 و استاندارد ملی در کاخانه خود در اختیار دارد. جهت آگاهی از آزمون ها و نحوه انجام به وبسایت این شرکت مراجعه فرمایید.
www.farnambaspar.com

ژئوکامپوزیت GEOCOMPOSITE

در صنعت ژئوسنتتیک بطور کلی به محصولاتی که با استفاده از دو محصول مستقل یا بیشتر تولید شده باشد ژئوکامپوزیت گفته می شود. در بازار داخلی به یک لایه ژئو ممبران با یک یا دو لایه ژئوتکستایل ژئوکامپوزیت اطلاق می شود.
ژئوتکستایل به عنوان لایه محافظ ژئوممبران برای جلوگیری از آسیب پذیری است.

کاربردها Applications

از این ورق ها به طور عمده در موارد زیر استفاده می شود:

- زیرسازی خطوط راه آهن
- پوشش کانال ها (برای جلوگیری از اتلاف آب در مسیر انتقال)
- پوشش لندفیل ها (به منظور حفظ محیط زیست)
- پوشش لاگون های فاضلاب (جهت جلوگیری از نشت مایعات آلاینده به آب های زیرزمینی و خاک)
- پوشش پی های ساختمان ژئوممبران با دولایه ژئوتکستایل



Standard HDPE Geomembrane 7

ژئوممبران

ورق ژئوممبران در صنایع مختلف چون عمران، کشاورزی، آب و فاضلاب و... کاربرد دارد. شرکت فرنام بسپار در حال حاضر در زمینه تولید ورق های فوق درعرض های متفاوت تا عرض ۷ متر فعالیت دارد.

تولید ورق ژئوممبران LLDPE مطابق با استاندارد GM-17 محصول دیگری از نوع ژئوممبران می باشد.

ژئو ممبران استاندارد به دلیل دارا بودن دو خاصیت مهم " غیر قابل نفوذ و مقاوم بودن در مقابل حملات شیمیایی " عضو جدایی ناپذیر صنایع می باشد.





ژئوممبران شناور Floating Geomembrane

این محصول به منظور جلوگیری از تبخیر آب و ورود عناصر خارجی به آن مورد استفاده قرار می گیرد.

Applications

کاربردها

اهمیت تبخیر سطحی در استخرهای ذخیره آب، صنعت ژئوسنتتیک را به سمت ایجاد محصولی جدید به نام ژئوممبران شناور (Floating Geomembrane) هدایت کرد. استفاده از این محصول باعث کاهش چشمگیر تبخیر سطحی آب در استخرهای ذخیره آب می شود و از رشد جلبک ها جلوگیری می کند.

عمده موارد مصرف این نوع ژئوممبران عبارتند از:

- استخر های ذخیره آب
- مخازن ذخیره مواد شیمیایی
- محل های دفن زباله

ژئوممبران گیره دار GRIPED LINER

ورق های ژئوممبران گیره دار به سه شکل معمول Stud-Grip، V-Grip و T-Grip می باشد. با هدف محافظت از سازه های بتنی در مقابل حملات شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد. تولید ورق ژئوممبران گیره دار با عرض ۱ تا ۲ متر در شرکت فرنام بسیار مطابق با استانداردهای روز دنیا انجام می گیرد.

Applications

کاربردها

ژئوممبران گیره دار (Griped Geomembrane) یکی دیگر از انواع ژئوسنتتیک ها هستند که همانند ورق های ژئوممبران نصب می گردد. در نتیجه با محافظت از آنها طول عمر مفید سازه افزایش می یابد. نفوذناپذیری و مقاومت شیمیایی از مهم ترین مزایای این گونه ورق ها می باشد.

مهمترین موارد مصرف این نوع ورق عبارتند از:

- مخازن بتنی ذخیره آب و فاضلاب
- مخازن تصفیه پساب
- سدهای بتنی
- تونل های قطارهای بین شهری
- مخازن ذخیره سوخت
- مخازن ذخیره مواد شیمیایی
- تونل های انتقال آب و فاضلاب



شرکت فرنام بسیار افتخار دارد در مرحله استفاده از این ورق ها در ارتباط با نصب این محصول در تونل های آب و فاضلاب (Farnam lining) در حال ساخت و نیز نصب آنها در شبکه های انتقال فاضلاب تخریب شده (Farnam relining) را به ثبت رسانده است.



ژئوگرید و کمبوگرید Geogrid.Combo-grid

ژئوگرید تولیدی این شرکت از نوع نسل سوم می باشد که بابت بهره گیری از عملیات جوشکاری (Ultrasonic Welding) تسمه های پلاستیکی به یکدیگر متصل و با تبعیت از استاندارد مربوطه و پیروی از نیازهای مشتری و در عرض ۴ متر تولید و عرضه می شود. این محصول برای تسلیح خاک جهت جلوگیری از رانش و جدایش و ریزش آن در سطوح شیبدار و تقویت زیرسازی در اجرای پروژه های جاده سازی و نظایر آن به کار برده می شود. با هدف بهبود خواص فیلتراسیون ورق ژئوگرید با یک لایه ژئوتکستایل بر روی آن استفاده شده که محصول نهایی کمبوگرید نامیده می شود.

Applications

کاربردها

ژئوگرید (Geogrid) یکی از انواع ژئوسنتتیک ها (Geosynthetics) است که در صورت استفاده وظیفه اصلی آن برقراری ارتباط بین لایه های بالا و پایین خاک و قفل شدگی ژئوگرید در خاک است.

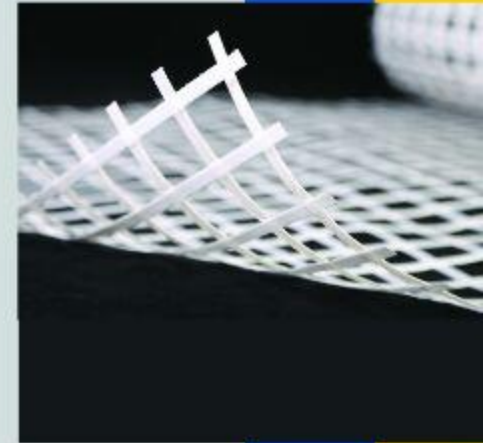
استفاده از ژئوگرید مقرون به صرفه بوده و در مقایسه با روش های مشابه ، قابلیت تطابق با شرایط نامناسب توپوگرافی زمین ، افزایش باربری بسترهای طبیعی را بوجود می آورد.

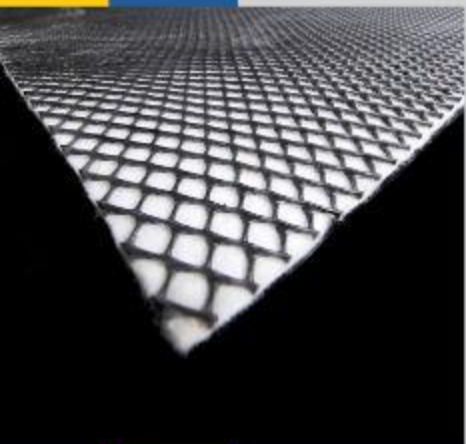
استفاده از ژئوگریدها در زیرسازی جاده ها ، باعث بهبود عملکرد لایه شن استفاده شده روی خاک های نرم و ضعیف و در نتیجه کاهش ضخامت لایه شن و یا افزایش طول عمر پوشش نهایی (آسفالت ، بتن و ...) خواهد شد.

ژئوگریدها به دلیل مقاومت کششی بالا (Strength of elongation) و قفل شدگی (Interlocking) مناسب در خاک ، در تقویت و تسلیح لایه های خاکریز ، بستر خاکی و سایر مصالح ژئوتکنیکی مورد استفاده قرار می گیرد. در مناطقی که خاک اشباع و یا نمدار است، یک لایه ژئوتکستایل نیز بین نوارهای عرضی و طولی نصب می گردد و با حداقل ازدیاد طول (elongation) محصول Combo-grid تولید می شود.

کاربردهای اصلی ژئوگرید به شرح زیر است:

- کنترل فرسایش خاک
- تقویت دیواره های خاکی با شیب تند
- ساخت دیوار حائل
- تقویت و زیرسازی بزرگراه ها و ریل راه آهن
- تثبیت خاک، جداسازی و فیلتراسیون
- تقویت فونداسیون جاده و ترانشه خط لوله





GEODRAINE

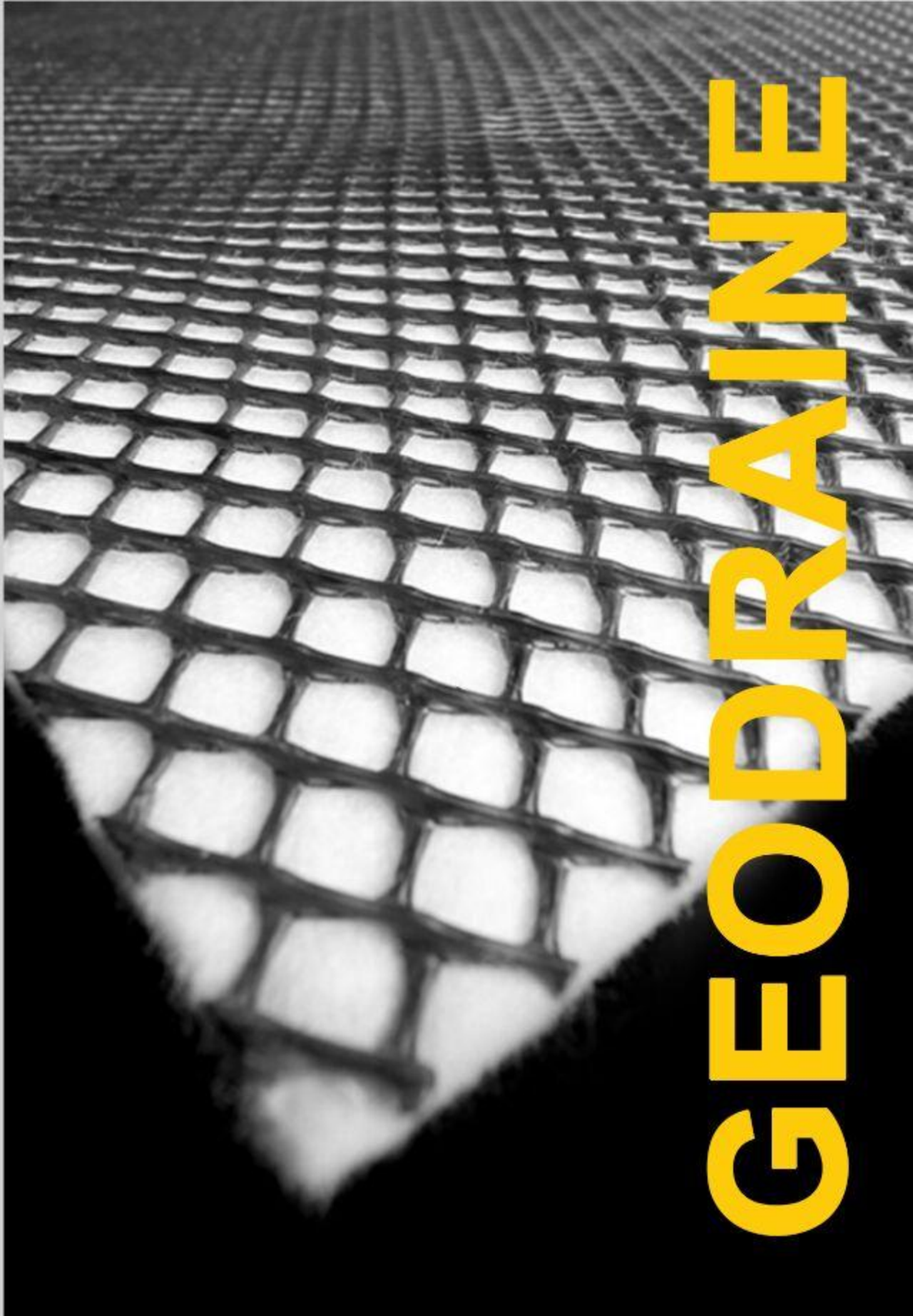
ژئودرین

این محصول در زه‌کشی جاده‌ها و همچنین محافظت از دیوارهای حساس در مقابل آب و مواد شیمیایی استفاده می‌شود. کاربرد این محصول هدایت مایعات به مسیرهای از پیش تعیین شده و جلوگیری از رسیدن آن به سطح محافظت شده است.



الکتروود جوش ژئوممبران

جوش دادن ورق‌های ژئوممبران به یکدیگر بطور معمول به دو روش جوش حرارتی (Comet) و اکستروود انجام می‌شود. در روش اکستروود، با استفاده از الکتروود جوش که از جنس ژئوممبران می‌باشد، دو لبه ورق به یکدیگر جوش داده می‌شود.



GEODRAINE