



GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS



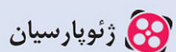


دفتر تهران - فرمانیه، دیباجی شمالی، پلاک ۷ کد پستی ۱۹۵۳۶۱۳۳۱۳ تلفن ۲۶۱۱۹۵۲۵ - خط ویژه

کارخانه ژئوپارسیان : مازندران - کیلومتر ۸ آمل به محمودآباد - شهرک صنعتی شهدای محمودآباد - ضلع شمال شرقی میدان صنعت

No.7 North Dibaji St., Farmanie, Tehran 1953613313 Iran Tel +9821 26 11 95 25 whatsapp +98 905 370 5611

info@geoparsian.com www.geoparsian.com



Geoparsian 

Geoparsian_Geosynthetics 

Geoparsian  YouTube

Geoparsian 



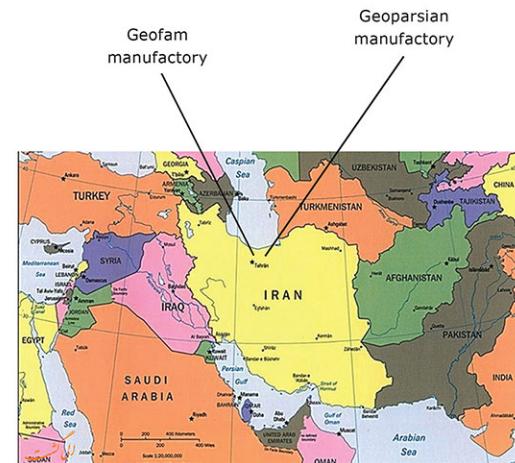
ژئوپارسین
GEOPARSIAN®
GEOSYNTHETICS

شرکت ژئو شبکه پارسیان

شرکت ژئو شبکه پارسیان از شرکت‌های مجموعه گروه قادی است که در سال ۱۳۸۵ با بهره‌مندی از مدیرانی با تجربه و توانمند و با تکیه بر دانش و تخصص مهندسان نساجی و عمران کشور، با هدف تولید محصولات ژئوسنتتیک مطابق با بالاترین استانداردهای جهانی در ایران تأسیس گردید. ژئوپارسیان با یکارگری ماشین آلات پیشرفته ساخت آلمان و انجام تحقیقات گسترده در سطح بین الملل توانست دانش فنی و تولید محصولات ژئوگرید و ژئوکامپوزیت مورد استفاده در پروژه‌های مختلف عمرانی نظیر دیوارهای خاک مسلح، تقویت بستر راه، راه آهن، خطوط لوله و حفاظت از سواحل را با موفقیت در ایران بومی سازی نماید. این مجموعه با تولید بیش از ۴۰ محصول ژئوسنتتیک تا به امروز نقشی مهم در اجرای بسیاری از پروژه‌های زیربنایی داخل کشور و خارج ایران داشته است.

اخذ گواهینامه از سازمان تحقیقات صنعتی ایران و تاییدیه فنی از معتبرترین آزمایشگاه‌های ژئوسنتتیک جهان (Kiwa-TBU آلمان) و آزمایشگاه‌های معتبر داخلی، از افتخارات ژئوپارسیان محسوب می‌شود. همچنین اخذ گواهینامه کیفیت ISO 9001 : 2008 و ISO 9001 : 2015 در بخش‌های مدیریت طراحی و تولید از موسسه TÜV NORD آلمان و اتریش و دریافت نشان صنعتگر نمونه در سال‌های ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹ و نشان شایسته ملی کیفیت از دیگر دستاوردهای مهم ژئوپارسیان در طی سال‌ها تلاش بی‌وقفه و هدفمند است.

شرکت ژئوشبکه پارسیان به عنوان اولین و تنها تولیدکننده محصولات ژئوگرید و ژئوکامپوزیت در ایران و خاورمیانه، کلیه محصولات تولیدی خود را با برند ژئوپارسیان در بازار عرضه می‌نماید.



GeoPersian Company is a subsidiary of Ghadi holding. This institute was founded in Iran in 2006 using a group of veteran managers and benefitting from the knowledge and expertise of technical textile engineers and civil engineers with the aim of manufacturing geosynthetic products in conformity with the highest international standards.

By utilizing high-tech machineries made in Germany and conducting comprehensive international researches GeoPersian Company has managed to successfully produce Geogrids and GeoComposite products to be used in different civil engineering projects, such as retaining walls, Reinforced Soil Slopes (RSS), improving road and railroad subgrades, pavement engineering, pipelines, and preserving coasts.

Through manufacturing more than 40 Geosynthetic products this institution plays a vital role in many infrastructure projects both in Iran and abroad. Earning a certification from Iran's industrial research organization and receiving technical approval (Kiwa-TBU) from a range of reliable laboratories in European industrialized countries and Iran are among the greatest achievements of GeoPersian. Furthermore, earning the certification of quality ISO 9001: 2008 & ISO 9001: 2015 in terms of management, designing, and production from TÜV Nord of Germany and Austria, as well as receiving the best industrial producer award in the years 2016, 2017, 2018, 2019 and 2020 and the being given the national certification of top quality can be recounted as some other achievements of this institution. GeoPersian Company is regarded as the first and the only manufacturer of Geogrids and GeoComposite products in Iran and the Middle-East and all its products are marketed under the brand of GeoPersian.





تولید محصولات متنوع

تولید بیش از ۴۰ محصول ژئوسنتتیک از قبیل انواع ژئوگرید های تک سویه و دو سویه پلی استری یا پوشش پلیمری در مقاومت های ۲۰ الی ۶۰۰ کیلو نیوتن بر متر، انواع ژئوگرید های آسفالتی با الیاف شیشه و پوشش قیری، انواع ژئو کامپوزیت های آسفالتی با الیاف شیشه و ژئوتکستایل آسفالتی، انواع ژئوبگ و انواع ژئو کامپوزیت های خاکی با الیاف پلی استر و ژئوتکستایل از توانمندی های این شرکت است.

کنترل کیفیت

آزمایشگاه های نساجی و پلیمر ژئوپارسیان همواره مواد اولیه، خط تولید و محصولات نهایی را بر اساس معیارهای استاندارد تحت نظر دارند. ژئوپارسیان با به کارگیری ماشین آلات به روز ساخت کشور آلمان در خط تولید و بهره مندی از دانش و نیروی متخصص در خط تولید و کنترل کیفیت، با استفاده از مواد اولیه با کیفیت موفق به تولید محصولات ژئوسنتتیک مطابق با بالاترین استانداردهای جهانی شده است.

Manufacture of various products:

GeoParsian is capable of manufacturing more than 40 Geosynthetics products such as different types of single and double stranded polystyrene polymeric coated Geogrids with the strength of 20 to 600 kN/m, different Asphalt Geogrid glass fibers and bitumen coated and different Asphalt Geocomposite glass fibers with AR Geotextile and a range of Geobag and Geocomposite with Polyester fibers.

Quality Control - QC

Textile & Polymer laboratory of GeoParsian company consistently evaluate the raw materials, production line and the final products in accordance with the standard criteria. By employing up-to-date German machineries in the production line, using high quality raw materials and by using experience & knowledge of expert workforce in the process of production and quality control department this company has been successful in manufacturing Geosynthetics products in conformity with the highest global standards.

GeoParsian has the capability of manufacturing a range of products with various technical properties for special projects.





Geoparsian Geosynthetic products :



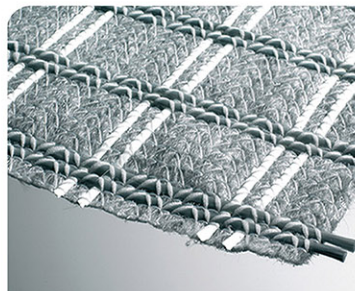
GPAsphalt_Geogrid

ژئوگرید آسفالتی

ژئوگرید آسفالتی از الیاف شیشه یا پلی استر با پوشش پلیمر قیری تولید می شود. این محصول برای تقویت و افزایش طول عمر روکش آسفالتی مورد استفاده قرار می گیرد و علاوه بر آن باعث به تاخیر انداختن حرکت ترک های انعکاسی به لایه روکش جدید می گردد.

Asphalt Geogrid

This kind of Geogrid is comprised of glass fibers or polystyrene with coating of polymeric modified asphalt. This product is used for improving the life - span of asphalt pavement and in addition, delays the reflective cracks which appear on new pavement layers.



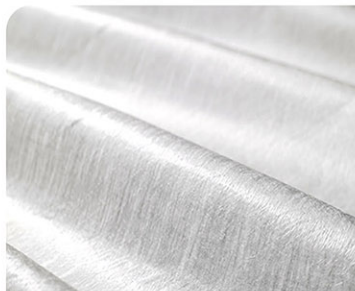
GPCAsphalt_GeoComposite

ژئوکامپوزیت آسفالتی

ژئوکامپوزیت آسفالتی از یک لایه ژئوتکستایل نبافته پلی پروپیلن که با الیاف شیشه مسلح شده است، تهیه می گردد. این محصول به منظور تاخیر در رشد و گسترش ترک های انعکاسی به روکش آسفالتی جدید به کار می رود. همچنین در ترکیب با قیر خاصیت آب بندی نیز خواهد داشت.

Asphalt Geocomposite

Asphalt Geocomposite is made of a layer of Geotextile reinforced with glass fibers. This product is used with the aim of delaying the growth of reflective cracks on the new asphalt pavements. Furthermore, when combined with bitumen, it can act as a sealing material.



GPTextile Asphalt

ژئوتکستایل آسفالتی

این محصول از الیاف ویژه با قابلیت جذب قیر تهیه می گردد و جهت افزایش عمر روکش های آسفالتی و کاهش تنش ها مورد استفاده قرار می گیرد.

Asphalt GeoTextile

This product is made of polypropylene fibers with the potential of absorbing bitumen for sealing and increasing the lifetime of asphalt pavement.

انواع محصولات ژئوسنتتیک تولیدی شرکت ژئوپارسین:



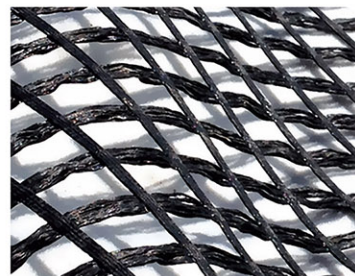
GPGrid_Geogrid

ژئوگرید تک سویه

ژئوگرید خاکی تک سویه متشکل از الیاف پلی استر با مقاومت کششی بالا و کرنش پایین، همراه با پوشش پلاستیژول PVC درتسلج خاک و ساخت دیوارهای حائل، شیروانی ها و کوله ی پل ها کاربرد گسترده ای دارد.

Uni-Axial Geogrid

Uni-axial Geogrid comprised of polystyrene yarn with high tensile strength and low strain with PVC plastisol coating are extensively used in reinforcing soil and construction retaining walls, slopes, and bridges.



GPGrid2BX_Geogrid

ژئوگرید دو سویه

این ژئوگرید، نبافته شده از الیاف پلی استر با مقاومت کششی بالا و کرنش پایین با پوشش پلاستیژول PVC است و در تقویت و افزایش ظرفیت باربری بسترهای سست، پوشش فروچاله ها و احداث راه و راه آهن کاربرد گسترده ای دارد.

Biaxial Geogrid

This type of Geogrid is made of polystyrene yarn with high tensile strength and low strain with PVC plastisol coating. It is widely used in increasing the loading capacity of unstable subgrade and covering sinkhole constructing railways, in classified road construction.



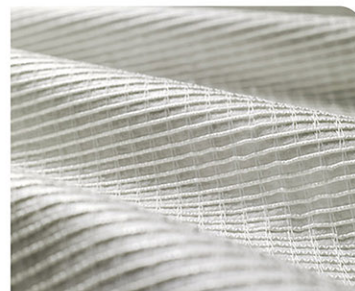
GPCSoil_GeoComposite

ژئوکامپوزیت خاکی

ژئوکامپوزیت محصولی متشکل از یک لایه ژئوتکستایل نبافته مسلح شده با الیاف پلی استری با مقاومت کششی بالا و کرنش کم است. این محصول با عملکرد چندگانه فیلتراسیون، زهکشی، تسلیج و جداسازی، کاربرد گسترده ای در راه سازی، راه آهن، تسلیج خاک های ریزدانه و افزایش ظرفیت باربری بسترهای سست و باتلاقی دارد.

Soil Geocomposite

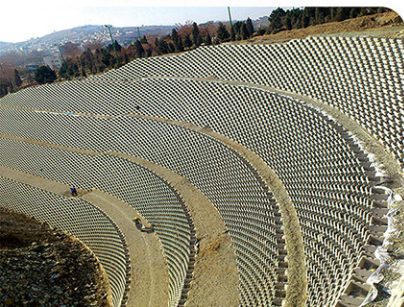
Geocomposite is made of a layer of Geotextile reinforced with polystyrene yarn with high tensile strength and low strain. This product is multi-functional including filtration, draining splitting and is widely used in road construction, railway tracks improving fine aggregate soils, and increasing the bearing capacity of unstable and swampy subgrades.





■ Geogrid reinforced retaining wall, Pardis new town

■ دیوار حائل ژئوگریدی، شهر جدید پردیس



■ دیوار حائل ژئو گریدی، پلوار چابکزان کرج ۱۳۶۵
■ Geogrid reinforced retaining wall, Pardis new town



■ دیوار حائل بزرگراه شهید چمران، ۱۳۸۸
■ Shahid Chamran highway geogrid soil reinforced retaining wall, Tehran



■ دیوار حائل ژئوگریدی، شهر جدید پردیس
■ Geogrid reinforced retaining wall, Pardis new town



GPGrid - Geogrid

کاربرد ژئوگرید ژئوپارسیان در
دیوارهای خاک مسلح

- احداث رمپ و کوله پل‌ها
- احداث دیوارهای حائل خاک مسلح ژئوگریدی
- احداث و ترمیم جاده‌ها
- احداث و ترمیم خطوط راه‌آهن
- احداث دیوار حائل ژئوگریدی در مسیر رودخانه‌ها، به منظور جلوگیری از آبستنگی
- احداث دیوار حائل ژئوگریدی در کناره سواحل، به منظور جلوگیری از فرسایش

Applications of MSE Walls with GPGrid - Geogrid

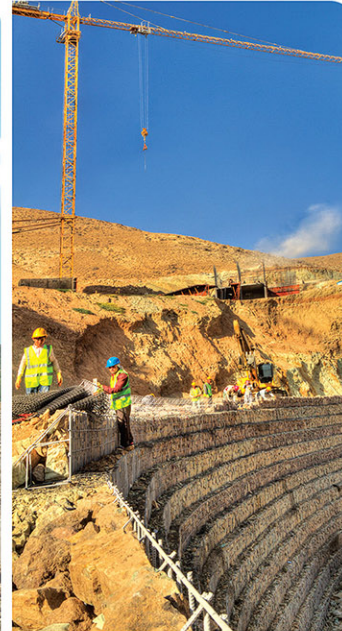
- Bridge abutments construction
- Geogrid reinforced soil retaining walls construction
- Roads and railways widening
- Offshore protection walls construction to control scour and erosion



■ پایدارسازی دیواره های گود برج های دولتی، شرکت مخابرات ایران ۱۳۶۶
■ Deep excavation walls stabilization, TCI twin towers, Tehran



■ Roshan Darreh Tehran - Shomal freeway to Caspian Sea



■ River Shore protection

■ دیوار خاک مسلح با GPGrid با بیش از ۲۵ متر ارتفاع، روشن دره پروژه آزاد راه تهران شمال



GPGrid - Geogrid

مزایای ژئوگرید ژئوپارسیان در

خاکریزها و دیوارهای حائل

- صرفه اقتصادی نسبت به دیوارهای حائل مشابه
- سرعت اجرای بالا و سهولت در اجرا
- امکان استفاده از مصالح موجود در محل
- عملکرد بسیار مناسب در مقابل زلزله و دیگر نیروهای وارد بر سازه
- امکان استفاده از نمای متنوع نظیر:
- پل بتنی، پوسته بتنی، فلاورباکس، بلوک پیش ساخته و مش میله گرد
- سازگاری با محیط زیست
- طول عمر بالاتر نسبت به سازه های مشابه

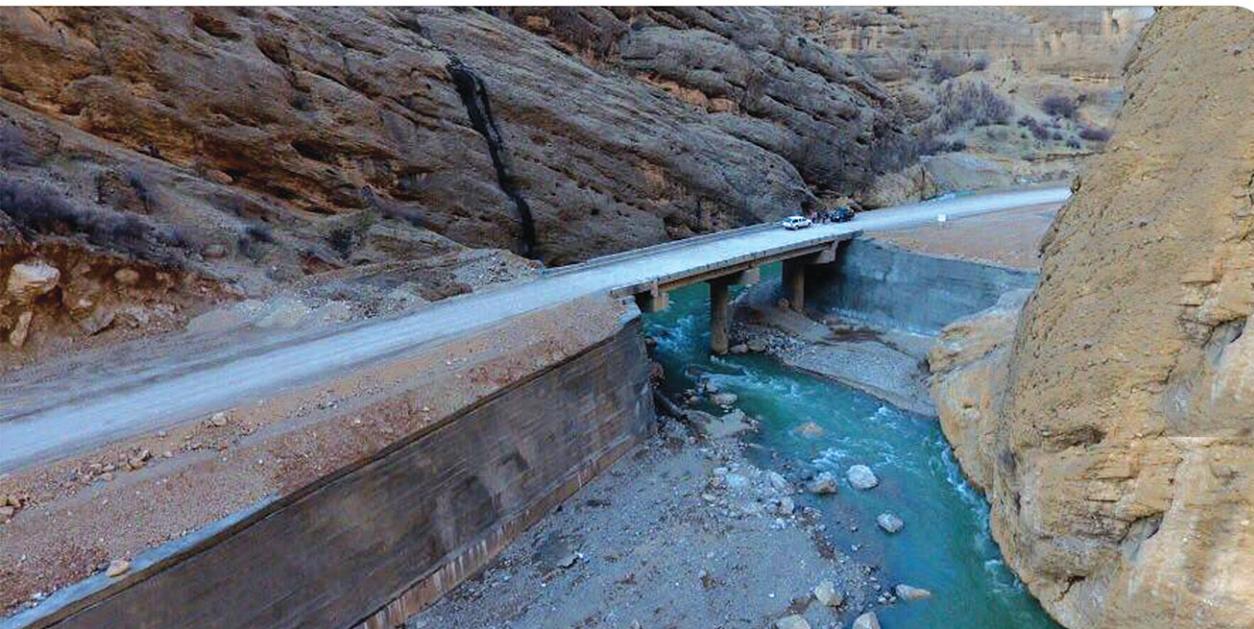
مقایسه دیوار حائل ژئوگریدی ژئوپارسیان با سایر دیوارهای حائل

	Stone retaining wall	Reinforced concrete retaining wall	Geogrid Reinforced soil retaining wall
Max height	5m	12m	No Limit
Construction speed	Stone retaining wall Low	Very low	High
Cost	Expensive	Very Expensive	Inexpensive
Performance difficulty	Medium	High	Low
Stability against earthquake	Low	Medium	High
Flexibility	Sensitive	Sensitive	Insensitive
Facing variety	No	No	Yes
Foundation	Yes	Yes	No

Comparison of GPGrid - Geogrid reinforced soil retaining walls with the other types of the retaining walls

Advantages of GPGrid - Geogrid reinforced soil retaining walls and embankments:

- More economical compared to the other types of retaining walls.
- Fast and easy implementation.
- Possibility of using in-situ soil as the construction materials.
- Appropriate performance against the earthquakes and the other kinds of external forces.
- Different possible types of facing (precast panel, cast in place concrete facing, flower- box, modular block, wrap around)
- Environmentally friendly.
- Longer lifespan in comparison with the other types of retaining walls



■ Access ways construction of Rudbar dam-Lorestan

■ احداث راه های دسترسی سد رودبار لرستان



■ Mahshahr Airport interchange

■ تقاطع غیر همسطح فرودگاه ماهشهر



■ Mohammad shar- karaj

■ پل محمد شهر کرج

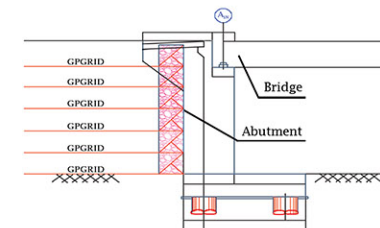


■ کولمیل ژئوگریدی تقاطع شهیدباکری- تهران

■ Bakeri highway interchange in Tehran

مزایای کاربرد ژئوگرید ژئوپارسیان در رمپ و کوله ی پل ها

- اجرای کوله های باربر و غیرباربر در پل ها
- اجرای رمپ پل ها
- امکان تطابق اجرای کوله ها و رمپ های ژئوگریدی با سایر بخش های پل
- امکان اجرای کوله ها و رمپ با دیواره های قائم
- عدم محدودیت در ارتفاع
- امکان اجرای نماهای متنوع در بدنه پل
- کاهش هزینه های پروژه نسبت به روش های مشابه



- مقطع عرضی شماینگ در رمپ پل ها
- Bridge Abutment Cross Section

Advantages of using GPgrid-Geogrid in approach ramps and bridge abutments

- Possibility of building load-bearing and conventional abutments.
- Possibility of building approach ramps.
- Geogrid soil reinforced approach ramps and bridge abutments can be easily conjuncted with other parts of the bridge structure.
- Possibility of building vertical ramps and abutments.
- No limitations in height of the ramps and abutments wall.
- Possibility of implementing different kinds of wall facing.
- Cost-efficient in comparison to the other techniques.



■ Haraz road widening (Tehran to Caspian Sea).

■ پروژه تعریض محور حرّاز - گردنه امامزاده هاشم پاور



■ Road widening, North Karaj highway

■ احداث بزرگراه شمالی کرج

- مزایای کاربرد ژئوگریدهای تک سوپه و
- دوسوپه ژئوپارسیان در تعریض جاده

- کاهش هزینه های تعریض نسبت به روش های مشابه از قبیل کوه بری
- استفاده از مصالح موجود در محل
- سرعت اجرای بالا و سهولت در اجرای پروژه
- احداث باند جدید در مسیر و افزایش سرویس دهی
- استحصال زمین در شرایط مختلف توپوگرافی



■ Road widening, Alamot - Tonekabon

■ تعریض محور الموت - تنکابن

Advantages of using Uni-Axial & Biaxial GPGrid _ Geogrid in roads widening

- Cost-efficient in comparison to the other techniques such as drilling and open-cut trenching.
- Fast and easy implementation.
- Building new lane and increasing the carrying capacity and serviceability of the road.
- Possibility of land reclamation in any topographic condition.
- Possibility of using in-situ soils and rocks as the construction materials.



■ soil stabilization - United Arab Emirates

■ تحکیم بستر در ساخت مجتمع تفریحی قصرالسلامه ابوظبی



■ soil stabilization - United Arab Emirates

■ تقویت بستر - مناطق نفتی کشور



■ soil stabilization in khor Jafari

■ مسیر گذاری خور جعفری، منطقه ویژه پتروشیمی ماهشهر



■ soil stabilization in Baku-Azarbaijan

■ تقویت بستر باکو، آذربایجان

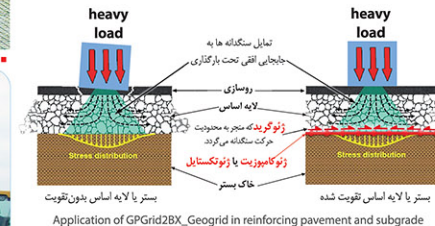
مزایای کاربرد ژئوگرید دو سویه و ژئوکامپوزیت خاکی ژئوپارسیان

■ GPCSoil _ Geocomposite در مقاوم سازی پسترهای سست

■ GPGGrid2BX _ Geogrid

- کاهش نشست کلی و کنترل نشست های نا متوازن
- مقرون به صرفه تر نسبت به دیگر روش های مقاوم سازی بستر
- افزایش مقاومت برشی و ظرفیت پاربری خاک
- کاهش تنش و توزیع یکنواخت تنش ها در روسازی
- قفل و بست سنگ دانه ها و کاهش حرکت جانبی آن ها
- کاهش ضخامت لایه های روسازی
- تقویت پسترهای سست و لجبی
- امکان استفاده از مصالح موجود در محل
- کنترل فروچاله ها

عملکرد ژئوگرید ژئوپارسیان در تسلیح اساس و بهبود کیفیت بستر



Advantages of stabilization unsuitable subgrades and loose soils using GPCSoil-Geocomposite and GPGGrid2BX_Grid

- Decreasing vertical and rotational settlements.
- Cost-efficient in comparison to the other soil reinforcement techniques.
- Increasing shear strength and bearing capacity of soil.
- Decreasing tensions and distributing tensions in pavements
- Increasing interlocking between soil grains and reducing lateral movement of soil particles
- Decreasing thickness of pavement layers
- Stabilizing loose subgrades and swampy soils
- Bridging sinkholes

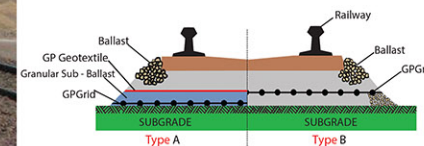


■ Sub-soil reinforcement with GPGrid2BX_Geogrid, Qom-Garmsar new Railways

■ تقویت بستر با استفاده از ژئوگرید در احداث - خطوط جدید راه آهن قم-گرمسار

- مزایای کاربرد ژئوگرید و ژئوتکستایل ژئوپارسیان
■ GPGeotextile
■ GPGrid 2BX _ Geogrid

- افزایش ظرفیت باربری خاک های سست بستر تحت بارهای دینامیکی قطار
- کاهش ضخامت لایه های بالاست و زیربالات
- امکان اجرای خطوط ریلی بر روی هر نوع خاک بستر بدون نیاز به خاکریزی های حجیم و یا تمویش خاک نامناسب محل
- سرعت و سهولت بالای اجرا در مقایسه با روش های دیگر تقویت خاک



Advantages of using GPGrid2BX_Geogrid in railways construction

- Increase in both dynamic and static bearing capacity of the loose sub-soils.
- Decrease in ballast and sub-ballast layer thickness.
- Possibility of constructing railways on any kind of sub-soil without the necessity of further earthworks.
- Fast and easy implementation in comparison with the other ground improvement techniques.



خاک ریزی ژئوگرید
کیلومتر ۶۳۰۰

■ Damavand - Imamzadeh hashem - Polour gas pipeline ROW

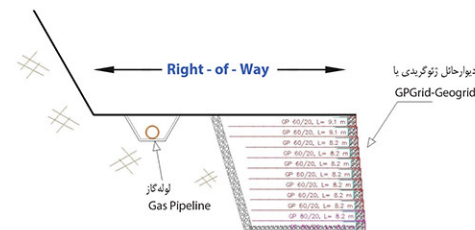


بازه ژئوگریدی کیلومتر ۶۴۰۰
۱۳۹۸ مهر ۲۲

■ خط لوله انتقال گاز دماوند - امام زاده هاشم - پلور

مزایای استفاده از دیوار خاک مسلح ژئوگریدی در مسیر خطوط لوله Right-Of-Way (ROW)

- امکان احداث خط لوله با شیب‌های زیاد حتی بیش از ۲۰٪
- عدم نیاز به احداث جاده دسترسی پرهزینه برداری
- کاهش قابل ملاحظه هزینه مسیریابی
- کاهش قابل ملاحظه حجم خاکبرداری نسبت به روش‌های HDD و Cable Crane
- به حداقل رساندن تبعات زیست محیطی
- استفاده از مصالح ناشی از خاکبرداری جهت احداث مسیر خط لوله
- طراحی، تولید و اجرای دیوارهای خاک مسلح ژئوگریدی توسط شرکت ژئوپارسیان و عدم نیاز به واردات خدمات فنی و مهندسی و کالا



Geoparsian company has the capability to exclusively design, implement and produce the geosynthetic materials for the pipelines ROW and similar projects.

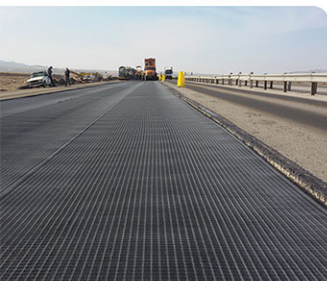
Advantages of using GPGrid-Geogrid reinforced soil retaining wall as Right-Of-Way (ROW)

- Implementing pipeline with a inclination angle even greater than 20 degrees
- No necessity of building access roads
- Significant reduction in the access road construction costs
- Decreasing in further earthworks in comparison to the other techniques like HDD & Cable Crane
- Minimization of environmental consequences
- Possibility of using in-situ soil and rock as construction materials.



■ Asphalt overlay reinforcement, Karaj

■ تقویت روکش آسفالتی شهرداری باغستان



■ اجرای ژئوگرید آسفالتی آزاد راه کاشان - قم
■ GP Grid Asphalt implementation Kashan-Qom Freeway



■ تقویت روکش آسفالتی شهرداری کنارگذر اسلامشهر
■ Asphalt overlay reinforcement Eslamshahr Bypass



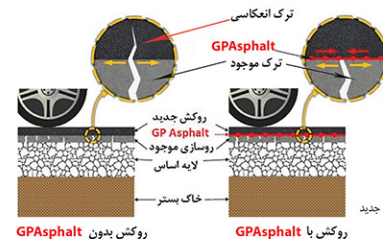
■ اجرای ژئوگرید آسفالتی آزاد راه مظفر - اسفهان
■ GP Grid Asphalt implementation

Natanaz-Isfahan Freeway

GP Grid Asphalt_Geogrid GPC Asphalt_Geocomposite

ویژگی ها و مزایای ژئوگرید و ژئوکامپوزیت آسفالتی ژئوپارسیان

- به تاخیر انداختن رشد ترک های انعکاسی در لایه روکش آسفالتی جدید
- عملکرد به عنوان جاذب تنش و توزیع یکسان تنش های وارده
- ایجاد چسبندگی بین روسازی موجود و لایه روکش آسفالتی جدید
- قابلیت اجرای سریع و آسان بدون نیاز به نیروی متخصص
- جلوگیری از نفوذ آب و رطوبت به لایه های زیرین روسازی
- کاهش هزینه های آسفالت تراشی، تعمیر و نگهداری در بلندمدت
- استفاده از ژئوگریدها بر روی ترک های طولی ناشی از تعریض محور
- استفاده از ژئوگریدهای آسفالتی بر روی نوارهای حفاری
- استفاده از ژئوگریدهای آسفالتی بین روسازی بتنی و روکش آسفالتی جدید
- تقویت لایه روکش آسفالتی جدید
- کاهش ضخامت روکش آسفالتی
- کاهش سطح لکه گیری هندسی



■ راه حل به تاخیر انداختن ترک های انعکاسی در روکش جدید

روکش بدون GPAsphalt

روکش با GPAsphalt

Advantages and features of GP Grid Asphalt

- Retarding the growth of reflective cracks in the new asphalt pavement layer (overly)
- Absorbing tensile stresses and evenly distributing the tension forces
- Promoting a cohesion force between the existing pavement and new asphalt layer
- Reinforcement the new asphalt overly
- Reducing the asphalt overly thickness
- Fast and easy installation without the necessity of specialized workforces.
- Preventing water and moisture penetration into the sub-layers of the pavement
- Reducing asphalt patching area
- Can be used to cover the longitudinal cracks caused due to widening the road.
- Can be used to cover the micro-trenches.
- Can be used as the reinforcement layer between the concrete pavement and the new asphalt overlay.
- Reducing operating costs in long-term



■ Asphalt overlay implementation, Baku Azerbaijan



■ تقویت روکش آسفالتی باند فرودگاه دزفول
■ Asphalt overlay reinforcement of Dezful Airport Runway



■ اجرای ژئوگرمیت آسفالتی از راه تهران - ساوه
■ GPC Asphalt_Geocomposite Installation, Tehran-Saveh Freeway



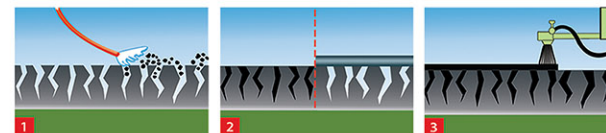
■ تقویت روکش آسفالتی باند فرودگاه سنندج
■ Asphalt overlay reinforcement of Sanandaj Airport Runway



GPC Asphalt_Geocomposite
GP Grid Asphalt_Geogrid

مراحل اجرای ژئوگرمیت و ژئوگرمیت آسفالتی ژئوپارسیان

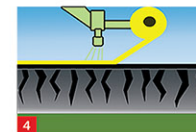
Implementation Steps:



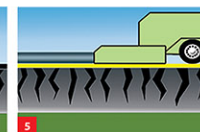
1 تمیز کردن سطوح روسازی و ترک ها
Surface and sub-surface dusts cleaning

2 درزگیری و پر کردن ترک ها
filling the cracks

3 اجرای لایه قیر تک تک
Tack coating



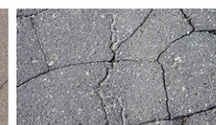
4 نصب ژئوگرمیت آسفالتی ژئوپارسیان
GP Grid Asphalt installation



5 اجرای لایه روکش آسفالتی با ضخامت مناسب
Asphalt overlay implementation



ترک ها و درز در روسازی بتنی



ترک های بلوکی



ترک های پوست سوسه‌بازی (خستگی)



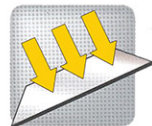
ترک های عرضی پروانه

Different kind of cracks in Asphalt and Concrete pavement

Different functions of GFGotextile in civil projects

عملکرد ژئوتکستایل‌های ژئوفام در پروژه های عمرانی

ژئوفام محافظ



ژئوفام محافظ (GF Protection) نفاخته، محصول مناسبی جهت محافظت از لایه‌های ژئوممبران و لوله‌های انتقال در برابر آسیب ناشی از برخورد با مصالح تیز گوشه هستند. این ژئوفام‌ها می‌توانند در ضخامت‌ها و وزن‌های مختلف، متناسب با درجه محافظت به کار گرفته شوند.

GF Protection Textile

Geofam effectively protects the sensitive structures such as oil and gas pipelines against damages due to sharp edge materials such as sharp surface stones. The amount of protection is proportional to the thickness and mass of the GFGotextile.

ژئوفام جداساز



قرار گرفتن یک لایه ژئوفام جداساز (GF Separation) بین دو لایه مصالح سنگی درشت دانه و ریزدانه، از مخلوط شدن آن‌ها جلوگیری کرده و سبب پیمود عملکرد هر یک از لایه‌ها می‌شود.

GF Separation Textile

Very fine pores of Geofam do not allow the soil grains to pass through, thus placing Geofam between different soils grantee the integrity and uniformity of them and improves the functionality of the layers.

ژئوفام زهکش



ساختار متخلخل ژئوفام زهکش (GF Drainage) سبب جذب آب شده و رطوبت را درون صفحه خود به سمت مصالح زهکش هدایت می‌کند. این قابلیت باعث کاهش خوردگی و فرسایش محیط شده و نتایج منجر به افزایش طول عمر سازه و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری خواهد شد.

GF Drainage Textile

The porous structure of Geofam absorbs the moisture and allows to pass across the plane of GFGotextile helps to establish structural stability during and after construction

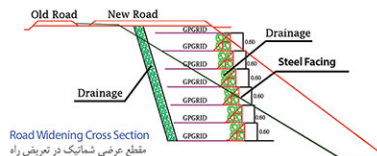
ژئوفام تقویت کننده



محصول ژئوفام تقویت کننده (GF Reinforcement) دارای مقاومت کششی مناسبی نسبت به خاک است. بنابراین ترکیب ژئوفام با خاک موجب استحکام مصالح سست بستر شده و ظرفیت باربری خاک را افزایش می‌دهد. عملکرد ژئوفام به این صورت است که با توزیع فشار در سطح وسیع‌تر، از شدت تمرکز تنش می‌کاهد و بدین ترتیب سبب افزایش ظرفیت باربری خاک می‌گردد.

GF Reinforcement Textile

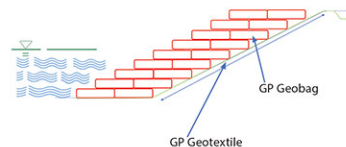
Geofam is capable of withstanding against tension forces unlike the soil. Thus, placing gfgotextiles between soil layers can considerably improves soil shear strength and stabilizes unstable slopes and embankments Besides, Geofam improves the bearing capacity of problematic soils by its outstanding ability to spread the stresses.



Road Widening Cross Section
مقطع عرضی شمایک در تعریض راه

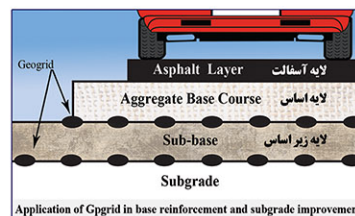
Land reclamation
Roads and railways widening

استحصال زمین
تعریض محورهای راه و راه آهن



Shoreline protection walls
Land reclamation from sea

احداث دیوارهای حفاظت ساحلی
استحصال زمین از دریا



Reduction in pavement thickness
کاهش ضخامت لایه های روسازی

Bridging sinkholes
کنترل نشست های ناشی از فروچاله ها

Ballast & sub-ballast stabilization
تقویت لایه با بالست و زیربالست در راه آهن

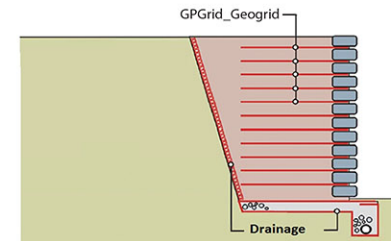
Improving unstable subgrades & increasing bearing capacity of soil
افزایش ظرفیت باربری خاک و تقویت بسترهای سست

خدمات فنی و مهندسی

تیم فنی و مهندسی ژئوپارسیان، با پیروی از آیین نامه های معتبر جهانی از جمله FHWA, AASHTO و استفاده از نرم افزارهای MSEW, ReSSA, PLAXIS و Slide به ارائه طراحی تخصصی و پهنه پروژه های ژئوتکنیکی پرداخته و خود را ملزم به انتقال دانش فنی و ارائه بهترین راهکارهای مهندسی با توجه به شرایط خاص هر پروژه می‌دانند. به منظور اجرای دقیق و بدون نقص پروژه های ژئوتکنیک، ژئوپارسیان خود را متعهد به پشتیبانی و ارائه مشاوره به کارفرمایان و پیمانکاران در فرآیند اجرایی پروژه ها می‌داند.

Technical Engineering Services

GeoPersian technical engineering team follows the reliable international standards, including FHWA, AASHTO, and employ credible software programs such as MSEW, ReSSA, PLAXIS and Slide in order to produce a technical and efficient design of Geosynthetic projects. GeoPersian team is obligated to offer the most efficient engineering solutions according to the specific condition of any project. With the intention of flawlessly launching and managing the Geosynthetics projects, GeoPersian is responsible for providing support and consultation for employers and contractors throughout the construction process.



طراحی دیوارخاک مسلح ژئوگریدی ژئوپارسیان در احداث دیوارهای خاکی، رمب و کوله‌ییل‌ها

Technical design of GPGrid_Geogrid for constructing retaining wall and bridge abutments



زیرسازی خطوط ریلی

یکی دیگر از کاربردهای ژئوتکستایل های ژئوفام تثبیت بستر خطوط ریلی بوده که با توجه به شرایط محل، چندین عملکرد را انجام می دهد. نقش اصلی ژئوفام، جداسازی لایه های بالاست و ساب بالاست از بستر، حفظ هندسه بستر خط آهن و زهکشی مناسب جهت ممانعت از برهم خوردن دانه بندی لایه های بالاست و ساب بالاست است.

Railway substructure

Another practical application of Geofam Geotextile is stabilization and reinforcement of railway in which it plays the main role to preserve the shape of the railway substructure and prevent mixing base, sub ballast and ballast.



مدفن زباله ها

ژئوتکستایل های پلی پروپیلنی ژئوفام در فیلتراسیون مایعات و سیستم های جمع آوری گاز و نیز محافظت از لایه های ژئوممبران و پوشش های ضایعات مملکت بسیار مطلوبی دارند.

Landfills

To prevent the contamination of soil, usually an impermeable geosynthetic layer, such as geomembrane and GCL layers which may be damaged by the sharp materials like sharp stones is used on the base of landfills. The GFProtection textile is the best option to protect the impermeable layers against installation damages and prevents the contaminant leakage.

محافظت از ژئوممبران

ژئوتکستایل های ژئوفام به عنوان یک لایه محافظ از لایه ژئوممبران که به منظور آب بندی و جلوگیری از نشت سیالات در سیستم های گوناگون به کار می روند، محافظت می کنند.

Geomembrane Protection

Geofam needle punched nonwoven geotextiles are ideal to be used as protective layers for lining systems, offering superior mechanical properties of tensile strength/ elongation, static puncture & perforation resistance as well as long-term resistance to alkaline media.



محافظت از خطوط لوله

ژئوتکستایل های ژئوفام به منظور غلبه بر نیروی شناوری خطوط لوله به کار می روند. این محصولات همچنین از خطوط لوله در برابر مصالح تیز گوشه خاکریزی محافظت کرده و مانع از آسیب دیدن بدنه لوله ها می گردند.

Pipeline Protection

There are some dangerous hazards in constructing heavy pipelines. The first is the buoyancy force emerges when the upper soil of the pipe saturated. Geofam Geotextile protects soil and pipe against the tensile forces. In addition, Geofam can protect the pipes to installation damages during construction and after burying the pipes.



سدسازی

ژئوتکستایل های ژئوفام در سد سازی کاربردهای متعددی دارند. از این محصولات به منظور بهبود عملکرد سیستم های آب بندی و زهکشی و همچنین به منظور کنترل فرسایش بدنه سد استفاده می شود.

Dam Construction

Earth dams are consisting of several soil layers, including GC core layer and filter layer which should be kept intact and undisturbed. Geofam Geotextile can be used as a filter to separate the dissimilar soil layers. Furthermore Geofam helps to improve the drainage capacity of dams which may help to increase the stability of dam slopes.



حفاظت سواحل و کانال های انتقال آب

ژئوفام زهکش می تواند در مواردی از جمله کانال های زهکشی، سیستم های حفاظت ساحلی، اسکله و سدهای خاکی جایگزین فیلترهای دانهای و سنگریزهای سنتی در زیر سنگ چینی ها یا بلوک های لایه آرمور شوند. بکارگیری ژئوفام زهکش به عنوان لایه ای جداکننده، فیلتر و نیز در قالب ژئوبگ نقش به سزایی در پایدارسازی سازه های ساحلی و کاهش هزینه های اجرایی و تعمیر و نگهداری دارد.

Shore & River line Protection

To prevent erosion damage and protect the construction projects that are close to riverbanks or shorelines the use of GFDrainage textile either as separating layers or in the form of geobags is highly advisable.



زیرسازی جاده ها

با قرار دادن یک لایه ژئوفام جداساز بین مصالح ریزدانه و درشت دانه می توان علاوه بر جلوگیری از بر هم خوردن دانه بندی لایه ها، ظرفیت باربری بستر جاده را نیز افزایش داد. این امر نهایتاً منجر به کاهش هزینه های ساخت، تعمیر و نگهداری خواهد شد.

Road Substructure

Placing a layer of GFSeparation textile Geotextile between the coarse and fine aggregates prevent mixing the grain distribution of base and subbase layers and also increase the bearing capacity of the roadways. These advantages also decrease the overall cost of the project.



سیستم های زهکشی

وجود ژئوفام زهکنی در سیستم های زهکشی روسازی جاده ها، پی ساختمان ها، سد ها و دیوار ها سبب بهبود عملکرد فنی و کاهش هزینه و در نتیجه افزایش عمر مفید سازه ها می گردد.

Drainage systems

To achieve the perfect condition of construction and ensure the safety of project, an efficient drainage system is essential to remove the excess water and relieve the intolerable hydraulic pressure. GFDrainage textile is one of the best options for drainage systems guaranteeing the efficient drainage under heavy loads and harsh conditions.



روسازی آسفالتی جاده ها

ژئوفام آسفالتی به عنوان لایه میانی روکش های آسفالتی، از انتشار ترک های انعکاسی از روسازی موجود به روکش جدید جلوگیری کرده و با به تاخیر انداختن پیشروی این ترک ها باعث افزایش عمر مفید روسازی می شوند.

Asphalt Pavement

GFAsphalt textile as a reinforcement retards initiation and propagating reflection cracking between old layers and new overlay as well as increasing life time expectancy of overlays.



شرکت نسوجات سپید صنعت چالوس - ژئوفام

موسسین شرکت سپید صنعت از سال ۱۳۶۰ تولید نسوجات نبافته را در کشور آغاز نمودند و از اولین تولید کنندگان این محصول در ایران می باشند. پیشرفت صنعت تولید محصولات ژئوسنتتیک و رشد و توسعه استفاده از این مصالح در پروژه های عمرانی، این مجموعه را بر آن داشت تا یک واحد صنعتی با ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و تماماً تخصصی جهت تولید محصولات ژئوتکستایل در شهرک صنعتی سلمانشهر در سال ۱۳۹۳ راه اندازی نماید. خط تولید این واحد صنعتی به سه دستگاه ماشین سوزن زنی و ماشین **Calender** همگی با عرض ۷/۵ متر مجهز است. در سال ۱۳۹۷ کارخانه و مالکیت حقوقی شرکت نسوجات سپید صنعت توسط گروه قادری خریداری شد و با یکارگیری قادری متخصص و ارتقا سطح تکنولوژی ماشین آلات، توانایی تولید ژئوتکستایل عمرانی با الیاف پلی پروپیلن و الیاف پلی استر از گرماهای ۱۵۰ گرم الی ۱۲۰۰ گرم بر متر مربع تا عرض ۷ متر را به دست آورد. محصولات تولیدی این شرکت تحت برند **ژئوفام Geofam** مطابق با استانداردهای بین المللی تولید می شوند و تاکنون در بسیاری از پروژه های عمرانی داخل و خارج از کشور با موفقیت استفاده شده است.

ازمهمترین مزایای ژئوتکستایل های ژئوفام با عرض زیاد :

- کاهش هزینه های حمل و نقل
- کاهش متر از همپوشانی
- زمان تحویل سریعتر
- اجرای سریعتر و کاهش هزینه های جانبی

Sepid Sanaat Textiles Company- Geofam

SepidSanaat Company has been established since 1981 as one of the pioneers in producing Nonwoven Textiles in Iran. Due to the rapid improvements in Geosynthetics products, it was an indispensable decision to upgrade the equipment technology of production machinery to produce high-quality Nonwoven Geotextiles.

Thus, in 2014 a new factory equipped with the advanced and high-tech machineries has been established in Salmanshahr's industrial area near to Caspian Sea. The new production line equipped with three needle-punching machines and a Calender machine has the capability to produce Polypropylene Nonwoven and Polyester Nonwoven Geotextiles up to 7.5 meter width. SepidSanaat Co. has been bought by the Ghadi Group since 2018. By the benefit of the experienced managers of Ghadi Group and staff members with appropriate expertise, the production line has been successfully developed to produce Nonwoven Geotextiles with wide range of densities from 150 gr/m up to 1200 gr/m2 depending on consumer choice. SepidSanaat's products are certified for the international quality standards and are available in the market under the name of Geofam.

SepidSanat proudly announces that Geofam geotextiles had been successfully used in several national and international construction projects.

The wide width of Geofam Geotextiles has several advantages such as:

- Less Transportation Costs
- Less Overlap
- Short Delivery Time
- Fast Installation





دفتر تهران - فرمانیه، دیباجی شمالی، پلاک ۷ کد پستی ۱۹۵۳۶۱۳۳۱۳ تلفن ۲۵ ۱۱ ۹۵ - خط ویژه

کارخانه سید صنعت : مازندران - سلمانشهر، شهرک صنعتی سلمانشهر، خیابان A2، پلاک D15

No.7 North Dibaji St., Farmanie, Tehran 1953613313 Iran Tel +9821 26 11 95 25 whatsapp +98 905 370 5611
info@geofamco.com www.geofamco.com

geofam textile



geofam



Geofamco



geofam textile



YouTube

geofam textile





GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS GEOSYNTHETICS

