شهریار بسپار آرین

SHAHRIAR BESPAR ARIAN

GEOSYNTHETIC ENGINEERING SOLUTIONS

راهکارهای نوین ژئوسنتتیک

در صنعت آب و فاضلاب و عمران

Modern Geosynthetic Solutions in Water,
Wastewater and Civil Engineering



محیط زیست و پایداری

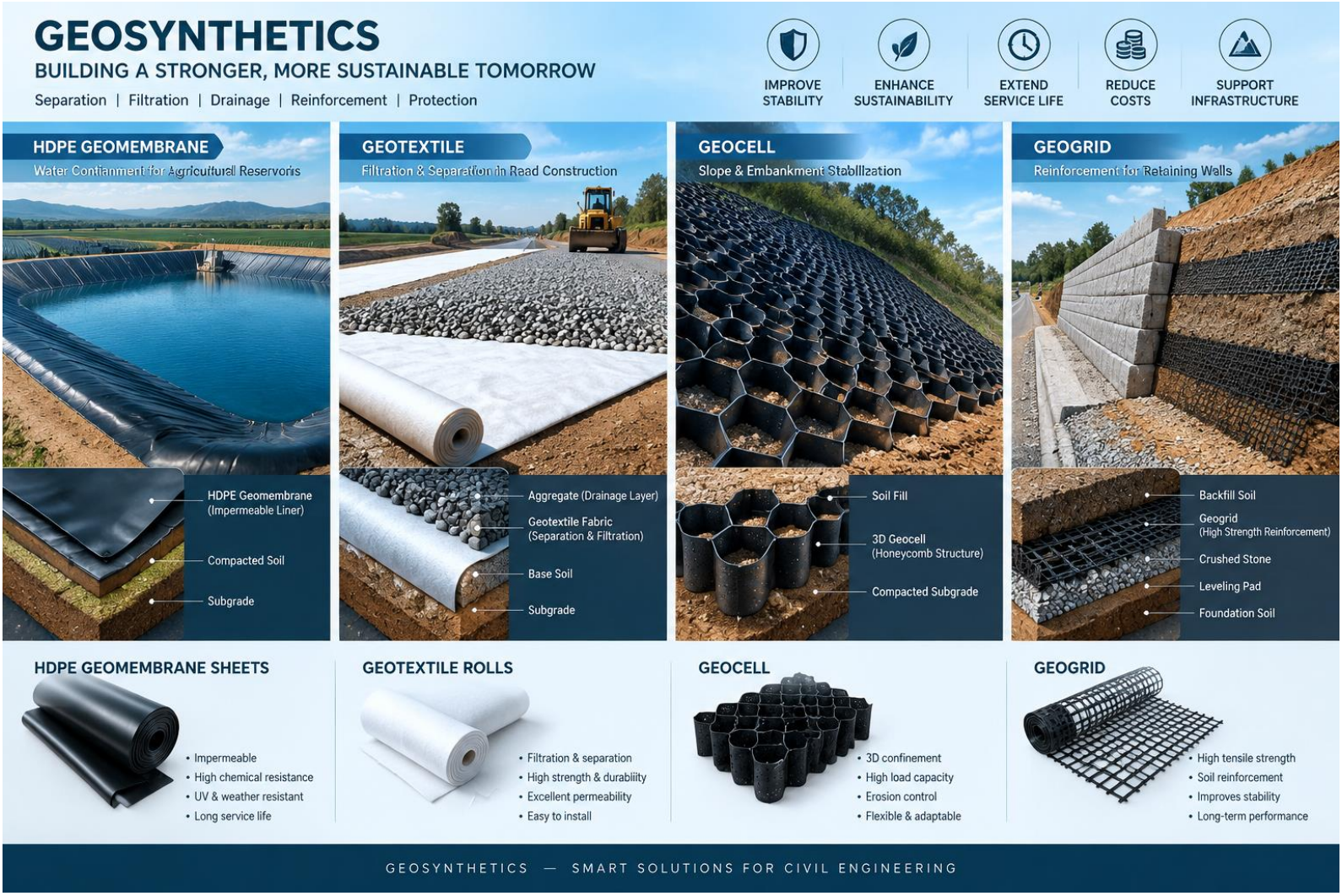
ژئوستتیک و ژئونکنیک

عمران و زیرساخت

مدیریت آب و فاضلاب

SHAHRIAR BESPAR ARIAN
GEOSYNTHETIC ENGINEERING SOLUTIONS

راهکارهای پایدار
برای آینده‌ای بهتر



معرفی شرکت

شهریار بسپار آرین؛ پیشگام در صنعت ژئوسینتتیک ایران

گروه صنعتی شهریار بسپار آرین با سال‌ها تخصص و تجربه در زمینه **تولید و اجرای انواع محصولات ژئوسینتتیکی**، از جمله ورق‌های **ژئوممبران، ژئوتکستایل، ژئوسل، ژئودرین، ژئونت و انواع ژئوکامپوزیت‌ها، در صنایع عمران، کشاورزی، نفت و گاز و پتروشیمی** فعالیت می‌کند.

تمرکز تخصصی این شرکت بر **صنعت آب و فاضلاب**، ارائه راهکارهای یکپارچه برای آب‌بندی، عایق‌کاری و زهکشی پروژه‌های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی است.



چرا ژئوسینتتیک در آب و فاضلاب؟

راهکار مدرن برای چالش‌های سنتی

روش‌های سنتی عایق‌کاری (بتن، رس کوبیده) در پروژه‌های آبی با محدودیت‌هایی مانند **ترک‌خوردگی**، **نفوذپذیری بالا**، **زمان اجرای طولانی و هزینه بالا** مواجه هستند.

ژئوسینتتیک‌ها به‌عنوان راهکار جایگزین، مزایای زیر را ارائه می‌دهند

توضیح	مزیت
ایجاد سطوح کاملاً ایزوله در مقایسه با سطوح بتنی و رسی	**نفوذناپذیری بالا**
کاهش چشمگیر زمان ساخت به دلیل نصب آسان و سبک بودن مصالح	**سرعت اجرا**
مقاومت در برابر پوسیدگی، خوردگی و مواد شیمیایی موجود در فاضلاب	**عمر طولانی**
قابلیت اجرا در اشکال متنوع و پیچیده هندسی	**انعطاف‌پذیری**
کاهش هزینه‌های اجرا و نگهداری در بلندمدت	**مقرون‌به‌صرفه**

محصولات کلیدی برای آب و فاضلاب

۱ . ورق ژئوممبران

- **جنس**HDPE ،، LLDPE ،PVC ،PP
- **ضخامت :** ۰/۷۵ تا ۲ میلی‌متر
- **کاربرد اصلی در آب و فاضلاب :** آب‌بندی لاگون‌های تصفیه فاضلاب، مخازن ذخیره پساب، حوضچه‌های تبخیر
- **مزیت کلیدی :** مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها و قلیاها

۲ . ژئوتکستایل

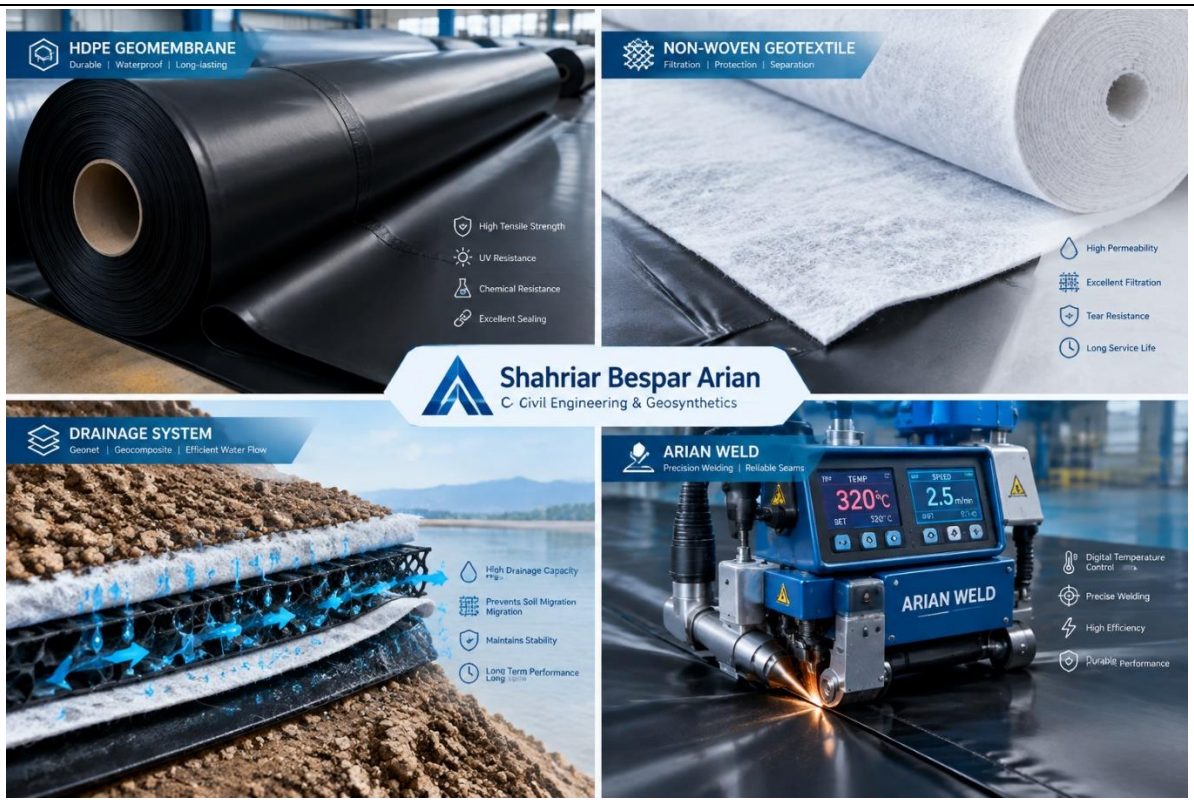
- **جنس :** پلی‌پروپیلن یا پلی‌استر
- **نقش در سیستم :** فیلتراسیون، جداسازی، محافظت از ژئوممبران در برابر آسیب مکانیکی
- **کاربرد :** لایه محافظ روی ژئوممبران در حوضچه‌های فاضلاب، زهکشی اطراف سازه‌ها

۳ . ژئونت و ژئوکامپوزیت

- **نقش :** زهکشی مایعات در کف و شیب حوضچه‌های فاضلاب
- **مزیت نسبت به روش سنتی :** جایگزینی لایه شن و ماسه، نصب سریع‌تر، جریان بدون مانع

۴ . دستگاه جوش آرین ولد

- **تولید اختصاصی شهریار بسپار آرین** برای اتصال ورق‌های ژئوممبران
- **ویژگی :** قابلیت تنظیم دما و سرعت، مناسب برای پروژه‌های استخر و لاگون
- **اهمیت :** کیفیت درز جوش، تعیین‌کننده دوام کل سازه آب‌بندی است



کاربردهای تخصصی در تصفیه فاضلاب

عنوان : راهکارهای اجرایی برای هر بخش از تصفیه‌خانه

لاگون‌های تصفیه فاضلاب

لاگون‌ها حوضچه‌های خاکی هستند که فاضلاب در آن‌ها از طریق فرآیندهای طبیعی تصفیه می‌شود . **ورق ژئوممبران** به‌عنوان لایه نفوذناپذیر در کف و شیب‌های لاگون اجرا می‌شود تا از نشت پساب به آب‌های زیرزمینی جلوگیری کند .

حوضچه‌های هوادهی و ته‌نشینی

عایق‌کاری سطوح بتنی یا خاکی با ژئوممبران برای جلوگیری از نفوذ رطوبت و مواد خورنده .

مخازن ذخیره پساب تصفیه‌شده

آب‌بندی مخازن برای جلوگیری از هرزرفت آب و آلودگی محیط .

کانال‌های انتقال آب و فاضلاب

پوشش کانال‌ها با ژئوممبران برای کاهش هدررفت و جلوگیری از فرسایش .



جزئیات فنی سیستم عایق‌بندی

ساختار پیشنهادی برای حوضچه‌های فاضلاب :**عنوان**

:**نمودار لایه‌بندی (از پایین به بالا)**

text

[خاک بستر ـ تسطیح و کوبیده شده]

↓

[لایه ژئوتکستایل ـ فیلتر و محافظ]

↓

[لایه آب‌بند اصلی - HDPE ورق ژئوممبران]

↓

[لایه ژئوتکستایل محافظ ـ جلوگیری از آسیب مکانیکی]

↓

[لایه پوششی ـ خاک یا بتن]

:**نکته فنی مهم**

و بافته/نبافته (PVC یا HDPE) زاویه اصطکاک سطح مشترک بین ژئوممبران و ژئوتکستایل بسته به نوع پلیمر .در طراحی شیب‌ها باید این پارامتر لحاظ شود تا از لغزش سطحی جلوگیری شود . بودن ژئوتکستایل **متغیر است**



مزایای رقابتی شهریار بسپار آرین

چرا شهریار بسپار آرین؟

شرح	ویژگی
پوشش کامل زنجیره از تولید ورق تا نصب نهایی	**تولید + اجرا**
آرین ولد با گارانتی و خدمات پس از فروش محلی	**دستگاه جوش اختصاصی**
جذب کارشناسان ژئوتکنیک برای طراحی و نظارت بر پروژه‌ها	**تیم فنی متخصص**
عمران، کشاورزی، نفت و گاز، پتروشیمی و معدن	**تجربه در صنایع مختلف**




شهریار بسپار آرین
SHAHRIAR BESPAR ARIAN
آماده همکاری در پروژه‌های
آب و فاضلاب
اجرای تخصصی
تأمین ورق ژئوممبران
و ژئوسینتتیک‌ها
طراحی سیستم
عایق‌بندی
مشاوره فنی و
انتخاب مصالح
استان آذربایجان غربی، پارک علم و فناوری،
مرکز رشد، واحد ۲۰۷
09120204952
geokhanjani.com