

پا ھائشی و فوجیو پی  
فرات راز زمان



## معرفی شرکت سورنا ژئو پی:

شرکت "سورنا ژئو پی" با پشتوانه سال ها تجربه و تکیه بر توان فنی-علمی در زمینه طراحی، تامین و اجرای راهکارهای نوین مهندسی عمران و ژئوتکنیک، به عنوان سازمانی پیشرو و کارآمد در خدمت پروژه های عمرانی و زیر بنایی کشور می باشد. با توجه به گستره حوزه های فعالیت این مجموعه، شرکت سورنا ژئو پی مفتخر به ارائه نوآورانه ترین راهکار های مهندسی عمران، ژئوتکنیک و ژئوستنتیک به کارفرمایان محترم می باشد.

این مجموعه همواره تلاش موثر خود را در جهت بهبود کیفیت ساخت، افزایش سرعت اجرا، کاهش هزینه ها و ... با بهره گیری از فناوری های روز دنیا و مصالح نوین در پروژه های عمرانی، متمرکز نموده و با بهره گیری از تجربه مدیران و تیم مهندسی مجرب و مجذب به دانش روز، بر ارتقای کیفی خدمات فنی خود تاکید دارد.

دانش علمی و فنی در کنار تجربه اجرایی، مدیریتی و قراردادی، تیم فنی مهندسی "سورنا ژئو پی" را به گروهی قابل اعتماد، جهت واگذاری کلیه مراحل برنامه ریزی، طراحی، اجرا و نیز مدیریت و نظارت راهبردی پروژه های عمرانی - ژئوتکنیکی تبدیل نموده و انجام موفقیت آمیز بسیاری از پروژه های متنوع عمرانی را تضمین نموده است.

اهداف ما افزایش رضایت کارفرمایان محترم، ارتقاء کیفیت خدمات، انجام به موقع تعهدات، توسعه زمینه های ارائه خدمات، ایجاد فضای مناسب به منظور رضایتمندی و شارکت فکری است. ارزش های ما صداقت، درستکاری و احترام متقابل، پایبندی به تعهدات و اخلاق حرفه ای، کار گروهی، قانونمندی، مسئولیت پذیری و ارج نهادن به کرامت و مقام انسانی کارکنان است.



*ahead of time...*  
with Science and experience

با دانش و تجربه  
فراتر از زمان



## زمینه های فعالیت سورنا ژئو پی

شرکت سورنا ژئو پی با پشتواه دانش علمی و فنی در کنار تجربیات اجرایی و شناخت نیازهای روز افزون پروژه های عمرانی، خدمات فنی و مهندسی خود را با ببره گیری از کلیه مصالح نوین و روش های بینه ساخت، با هدف افزایش دوام و کیفیت، کاهش بینه های زیرزمینی و زمان اجرا، در حوزه های ذیل متمرکز نموده است.

- ژئوسنتیک ها
- ژئوتکنیک
- خاک مسلح و کنترل فرسایش
- آب بندی گودهای ساختمانی و سازه های زیرزمینی
- سیستم های زهکشی گودهای ساختمانی و سازه های زیرزمینی
- آب بندی پس از ساخت
- با م سبز، دیوارسبز، آبیاری اتوماتیک
- مواد شیمیایی صنعت ساختمان و افزودنی های بتن
- بتن های ویژه

## ژئوسنتیک ها

ژئوسنتیک ها محصولات مصنوعی مسطح، بادوام و انعطاف پذیر ساخته شده از مواد پلیمری می باشند که جهت رفع مشکلات ژئوتکنیکی در پروژه های عمرانی و با عملکرد های آب بندی، مسلح سازی، زهکشی، فیلتراسیون و جداسازی استفاده شده و بسته به کاربرد مورد نیاز با اشکال و خواص مختلف تولید می گردد.

عملکرد اصلی ژئوسنتیک ها					انواع ژئوسنتیک ها
جداسازی	فیلتراسیون	زهکشی	مقاوم سازی	آب بندی	
✓	✓	✓	✓	✗	ژئوتکستیل
✗	✗	✗	✓	✗	ژئوگرید
✗	✗	✓	✓	✗	ژئوسل
✗	✗	✓	✗	✗	ژئونت
✗	✗	✗	✗	✓	ژئومبران
✗	✗	✗	✗	✓	جب سی ال
✓	✓	✓	✓	✓	ژئوکامپوزیت
✗	✗	✓	✗	✗	ژئوپایپ

## ژئوتکنیک

ضرورت انجام مطالعات ساختگاه در کلیه پروژه های مهندسی عمرانی در خشکی و دریا، دست اندرکاران صنعت ساخت را ملزم به داشتن نکاه و پیوژه ای به خدمات ژئوتکنیک می کند. شرکت سورنا ژئو پی از بدو تأسیس خود با داشتن کادر مدیریتی متخصص و پرسنل کارآمد، آماده ارائه خدمات مهندسی ژئوتکنیک در حوزه های ذیل می باشد.

- مطالعات ژئوتکنیک
- پایدارسازی
- بیسازی خاک
- عملیات خاکی و ...



## خاک مسلح و کنترل فرسایش

فرآیند بهبود ویژگی های مکانیکی خاک برای استفاده از پتانسیل مقاومتی خاک در سازه های مختلف، مسلح کردن خاک نام دارد و به مجموعه مسلح شده سیستم خاک مسلح می گویند. امروزه برتری ژئوستیتیک ها نسبت به سایر مسلح کننده، از جمله هزینه کمتر، انعطاف پذیری، سرعت در عملیات ساخت و ساز، عملکرد لرزه ای خوب، زیبایی، عدم خوردگی و زنگ زدگی، دیوارهای خاک مسلح ژئوستیتیکی را به عنوان یکی از گزینه های مهم در طراحی دیوارهای حائل مطرح کرده است.

- ژئوگریدهای تک سویه و دو سویه
- ژئوکستائل های بافته و نبافته
- ژنوسل
- ژنوكامپوزیت ها



## آببندی گودهای ساختمانی و سازه‌های زیرزمینی

### ۱ آببند غشائی با محصولات ژئوسنترتک

- ژئوممبران PVC / VLDPE / HDPE / LLDPE
- جی سی ال بنتونیتی (GCL)
- ژئوتکستایل PP / PET
- ورق زهکش شانه تخم مرغی دیمپل شیت (Dimpled sheet)
- ژئوکامپوزیت

### ۲ آببندی المان سازه‌های (پتن‌های نفوذناپذیر)

طراجی و اجرا بتن نفوذناپذیر در فونداسیون و دیوار حائل نیز یکی از روش‌های آببندی سازه‌های زیرزمینی به شمار می‌رود.

- تهیه طرح اختلاط مناسب بتن نفوذناپذیر
- کنترل و کاهش نسبت آب به سیمان (W/C)
- استفاده از انواع کاهنده آب / فوق روان کننده بتن
- استفاده از فیلرهای معدنی و پوزالانی پرکننده منافذ بتن
- استفاده از کریسال شونده‌های حجمی بتن

## سیستم‌های زهکشی گودهای ساختمانی و سازه‌های زیرزمینی

### انواع سیستم‌های زهکشی

- سیستم‌های زهکشی عمودی دیواره گود و سازه زیرزمینی
- سیستم‌های زهکشی دفنی بستر گود
- سیستم‌های زهکشی عمیق پیرامونی سازه ها

### مصالح مورد استفاده در سیستم‌های زهکش

- زهکش شانه تخم مرغی دیمپل شیت
- زهکش ژئوکامپوزیت
- فیلتر ژئوتکستایل نبافته PP / PET
- لوله‌های زهکش کاروگیت UPVC / PVC / UPVC
- مصالح سنگی دانه بندی شده و ...



## آب بندی پس از ساخت

انواع روش های آب بندی پس از ساخت

- پوشش فشار منفی (نفوذگر کریس—تال شونده)
- پوشش فشار مثبت (پایه سیمانی/ پلی یورتان/ اپوکسی)
- روش آب بندی با نزريق (رزین پلی یورتان/ دوغاب سیمان)



## کاربرد آب بندی پس از ساخت

- آب بندی سطوح بتون  
(سد، مخزن، تونل، چاله آسانسور، دیوار حائل طبقات منفی سازه ها و ...)
- آب بندی استخر، جگوزی و آبنما
- آب بندی پشت بام و سرویس بهداشتی و ...



with Science and experience  
ahead of time...

## بام سبز ، دیوار سبز ، آبیاری اتوماتیک

- ایزولاسیون (پوشش های آب بند فشار مثبت پایه سیمانی)
- لایه فن دریشه (زنومیران Geomembrane )
- زهکشی سه بعدی (Drainge Cell / Dimpled sheet) با قابلیت ذخیره آب
- لایه فیلتر ژئوتکستایل (Geotextile PP / PET) با قابلیت جداسازی آب اضافی از خاک
- سیستم یکپارچه و هوشمند آبرسان اتوماتیک (با توجه به نوع گیاه)



# مواد شیمیایی صنعت ساختمان و افزودنی های بتن

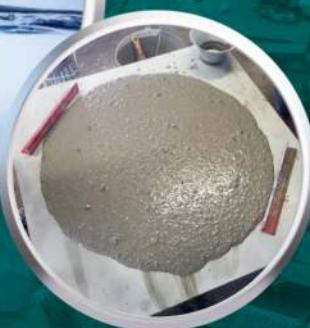
**افزودنی های بتن** شامل انواع فوق روان کننده بتن/ فوق کاهنده آب بتن، دوغاب و ژل میکروسیلیس، آبیند کننده کریستال شونده حجمی بتن، زودگیر بتن (ضدیخ بتن) و ...

**مواد شیمیایی صنعت ساختمان** شامل انواع واتراستاپ (پی وی سی، هیدروفیلی، بتونیتی)، انواع شلنگ تزریق، انواع اسپیسر، انواع ترمیم کننده های بتن، آبیند کننده نفوذگر کریستالی بتن، محافظ رطوبتی نما، چسب کاشی و سرامیک، کفپوش های صنعتی و ...



## بتن های ویژه

شرکت سورنا ژئوپی با پشتتوانه دانش فنی کسب شده در آزمایشگاه های مصالح ساختمانی و بتن ها تجربه اجرایی موفق ، در راستای برطرف نمودن مشکلات و نیازهای پروژه های عمرانی و کارخانه های تولید بتن آماده که ناشی از کمبود نیروهای متخصص، کنترل های ناپیوسته ، تغییرات مصالح و نیز ضعف های اجرایی بوده ، آمادگی ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه طراحی ، تولید و اجرای بتن های ویژه را دارد.



## انواع بتن های ویژه

- بتن نفوذناپذیر/ آبیند (Waterproofing concrete)
- بتن خودتراکم (Self-Compacting Concrete) SCC
- بتن پر مقاوم (High-Strength Concrete) HSC
- بتن اکسپوز (Exposed Concrete)
- بتن الیافی (Fiber-Reinforced Concrete)
- بتن سبک (Lightweight Concrete) و ...

## خدمات ارائه شده در زمینه طراحی و اجرا بتن های ویژه

- طراحی و ارائه طرح اختلاط بتن
- انجام آزمایشات لازم و کنترل کیفی مصالح بتن
- تولید و ارائه افزودنی های بتن ویژه
- نظارت و کنترل پیوسته بر روند تولید و اجرا بتن های ویژه



with Science and experience  
**ahead of time...**

مشخصات مکانی و راه های ارتباطی:

تهران، بلوار آقريقا (جردن)، خیابان بایک مرکزی،  
پلاک ۱۵، طبقه ۳، واحد ۱۲

**021 - 88790243**  
[www.sorenageopey.com](http://www.sorenageopey.com)  
[sorenageopey@gmail.com](mailto:sorenageopey@gmail.com)  
[in sorenageopey](https://www.linkedin.com/company/sorenageopey/)