

کفپوش های صنعتی
پوشش های ضد حریق
مواد مهندسی بتن و ساختمان



باتک
بتن پلیمر برنا

BETON POLYMER BORNA

FIRE PROTECTIONS
INDUSTRIAL FLOORINGS
CONCRETE & BUILDING ENGINEERING MATERIALS

شرکت بتن پلیمر برنا

کادر مدیریت شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا فعالیت خود را از سال ۱۳۷۴ آغاز نموده و پس از همکاری با شرکت های ایرانی و خارجی معتبر از سال ۱۳۸۸ در قالب شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا (سهامی خاص) با بهره گیری از کادری مجرب و کار آزموده و با تکیه بر دانش فنی به روز شده فعالیت خود را در زمینه های مختلف ساختمانی ، صنعتی تا کنون ادامه داده است.

مهم ترین بخش فعالیت های شرکت در گروه های ذیل دسته بندی می شوند:

- تهیه و اجرای انواع کفپوشهای سخت بتنی و بکپارچه
- تهیه و اجرای انواع کفپوشهای اپوکسی و پلی اورتان
- تهیه و اجرای انواع سیستم های آب بندی
- تهیه و اجرای انواع درزبندهای ساختمانی
- تهیه و اجرای انواع پوششهای ضد اسید و مواد شیمیایی
- تهیه و اجرای انواع پوششهای خود تراز سیمانی
- تهیه و اجرای پوششهای اپوکسی ضد الکتریسیته ساکن
- تهیه و اجرای انواع پوششهای نمای ساختمان
- تهیه و اجرای انواع سیستم های حفاظت از سطوح
- تهیه و اجرای پوشش پلی یوریا
- تهیه و اجرای انواع گروتهای سیمانی و اپوکسی
- تهیه و اجرای آب بندی نمای ساختمان با مواد نفوذگر صنعتی
- تهیه و اجرای انواع پوششهای ضد حریق
- تهیه و اجرای انواع سیستمهای تقویت سازه های بتنی

Beton Polymer Borna

The management team at Beton Polymer Borna comprise of a professional team of highly skilled individuals with experience gained since 2009 through working for both local and foreign construction and industrial companies. They are supported by equally qualified team of skilled and experienced technical staff with Relying on the up to date technical and industrial skills. The company's main activities are classified into the following groups:

- Hard concrete flooring system.
- Epoxy & Polyurethane flooring systems.
- Fire protection systems.(Intumescent paint & Spray mortars)
- Waterproofing systems.
- cement based Self smoothing flooring systems.
- Anti acid ceramics.
- High performance chemical based products to the constactions & concrete admixtures.





BETON

POLYMER

Industrial Floorings.
Fire protections.
Concrete & Building
Engineering Materials.

کفیوش های صنعتی.
پوشش های ضد حریق.
مواد مهندسی بتن و
ساختمان.





شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا نماینده انحصاری شرکت G-Sol ایتالیا در زمینه واردات پودر های پاششی سخت کننده بتن در رنگ های مختلف می باشد.

بتن سخت

با توجه به مشکلات ناشی از اجرای نامصحیح بتن ریزی به صورت سنتی همچون پرداخت نامناسب و کافی نبودن مقاومت بتن در مقابل خمش، فشار، کشش و سایش، در محیط های صنعتی و نیمه صنعتی، مشکلات زیادی به وجود آمده، از این رو برای رفع این مشکل شرکت بتن پلیمر برنا با بهره گیری از مواد افزودنی خاص ساختمانی و ترکیب آنها با بتن و نیز اجرای روشهای نوین بتن ریزی با استفاده از ماله های پروانه ای دوار جهت پرداخت مناسب و یکپارچه بتن، سطحی یکپارچه، صاف و میقلی با رنگ بندی های متنوع را به وجود می آورد که قابلیت های ذیل را دارا می باشد.

◀ مقاومت بالای فشاری، خمشی، کششی. (دوام بالا)

◀ مقاومت سایشی سه برابر سطوح بتنی معمولی.

◀ مقاوم در برابر تردهای سنگین (لیفتراک و وسایل نقلیه زنجیردار)

◀ عدم تولید گردو غبار از کف.

- ◀ تنوع رنگی جهت کاربری های مختلف.
- ◀ عدم لغزش، حتی در اثر ریختن روغن و مانند آن.
- ◀ نفوذ ناپذیری نسبی در برابر شتتسو. (نظافت آسان)
- ◀ صرفه اقتصادی در مقایسه با سایر پوشش های کف.

مواد تشکیل دهنده بتن سخت

۱- فوق روان کننده بتن: با کاهش آب به سیمان و استفاده از فوق روان کننده در بتن به میزان ۱ درصد وزن سیمان در متر مکعب می توان مقاومت فشاری بتن را به میزان قابل توجهی افزایش داد.

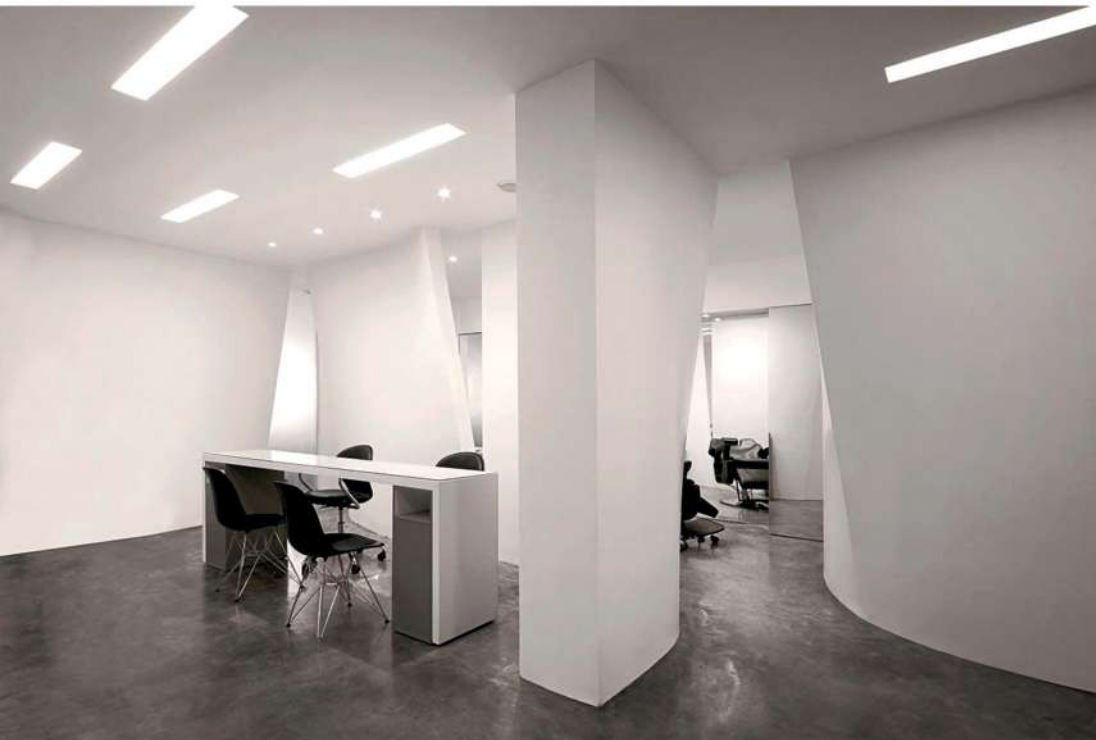
۲- ژل میکروسیلیس: جهت بالا بردن پایایی و دوام بتن و نیز افزایش قابل ملاحظه نفوذ ناپذیری بتن (آب بندی) می توان از ترکیب ژل میکروسیلیس در بتن به میزان ۶ تا ۱۰ درصد وزن سیمان در متر مکعب استفاده کرد.

HARD CONCRETE

۳- الیاف پلی پروپیلن : جهت بالا بردن مقاومت خمشی بتن و به حداقل رساندن ترک های ناشی از افت بتن می توان از الیاف پلی پروپیلن به میزان ۱ کیلوگرم در مترمکعب بتن استفاده نمود.

۴- الیاف فلزی : می توان با حذف آرماتور بندی به روش سنتی در سیستم کف سازی های صنعتی و استفاده از الیاف فلزی در بتن به میزان ۲۰ الی ۳۰ کیلو گرم در متر مکعب ضمن افزایش قابل ملاحظه سرعت اجرا ، عملکرد ۳ بعدی الیاف فوق در بتن میتواند باعث افزایش مقاومت برشی ، افزایش مقاومت در برابر ضربه ، تورق و تنش های خستگی و نیز انعطاف پذیری و جلوگیری از گسترش ترک ها در بتن گردد.

۵- پودرهای پاششی سخت کننده : استفاده از پودرهای سخت کننده در رنگ بندی های مختلف همزمان با اجرای بتن ریزی روی سطح در حال اجرا به میزان ۴ الی ۶ کیلوگرم در مترمربع و پرداخت آن با ماله های پروانه ای دوار تا به عمل آمدن سطح نهایی باعث افزایش چشمگیر مقاومت سایشی بتن و نیز کاهش تولید گردو غبار در سطح (Anti dust) خواهد شد



GREAT
SOLUTIONS

شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا پیشرو در اجرای بتن های الیافی :

- ۱- استفاده از الیاف های پلی پروپیلن جهت بهبود مقاومت های کششی در بتن و کاهش ترک خوردگی در بتن
- ۲- استفاده از الیاف فلزی جهت جایگزین کردن آن با مش آرماتور در کف های صنعتی
- ۳- استفاده از الیاف های پلیمری (سنتتیک) به جهت بالابردن مقاومت کششی و برشی و خمشی کنش های ناشی از چروک خوردگی بتن

موارد استفاده بتن سخت

- کارخانجات تولیدی ، صنایع سنگین و خودرو ، قطعه سازی ، تعمیرگاه ها ،
- صنایع غذایی ، بهداشتی ، دارویی و بسته بندی ، سردخانه ها ،
- محوطه سازی ها و نیز پارکینگ های طبقاتی



HARD CONCRETE WITH FIBERS



EPOXY FLOORING

کفپوش اپوکسی

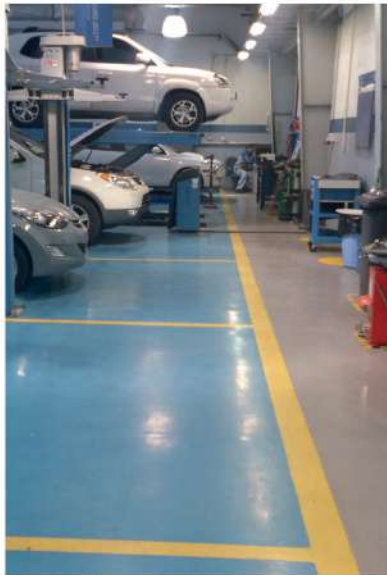
روکش اپوکسی کف و هاردنر مربوطه از سری محصولاتی است که بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول و هاردنر پلی آمینی تغییر شکل یافته تولید و ارائه می گردد. در این محصول از هیچگونه از حلال ها و رقیق کننده های غیر واکنش گر استفاده نگردیده و همین امر موجب می گردد که ساختار پلیمری محصول پس از واکنش بصورت ثابت و پایدار باقی بماند.

با توجه به خصوصیات برجسته مکانیکی، شیمیایی، حرارتی و الکتریکی این محصول بهترین انتخاب برای پوشش صنعتی در ضخامت های ۵/۵ میلیمتر تا ۵ میلیمتر بوده و علاوه بر آن با توجه به امکان اجرای روکش به صورت یکپارچه و بدون درز و همچنین خصوصیات ضد میکروبی آن، می تواند به عنوان مناسب ترین پوشش بهداشتی مورد استفاده قرار گیرد.

- ◀ روکش سطوح صنعتی که در معرض نیروهای مکانیکی مانند فشار، ضربه و سلیش قرار می گیرد.
- ◀ روکش سطوح صنعتی که در معرض نفوذ آب و همچنین انتقال آلودگی های ناشی از نفوذ آب می باشد.
- ◀ روکش سطوح صنعتی که عدم وجود گرد و غبار در سطح، بسیار حائز اهمیت است.
- ◀ روکش سطوح صنعتی که در معرض خوردگی و آسیب ناشی از اسید ها، قلیاها، الکلها، روغن ها، نمکها، حلال ها و مشتقات نفتی می باشد.
- ◀ روکش سطوح بهداشتی که عدم وجود درز و خلل و فرج و امکان گند زدایی و ضدعفونی کردن صد در صد سطح، بسیار حائز اهمیت می باشد.
- ◀ روکش سطوح صنعتی که در مجاورت جریان های الکتریکی قرار داشته و عایق بودن سطح حائز اهمیت می باشد.

یکپارچگی و مقاومت بالای شیمیایی باعث کاربرد وسیع این روکش در صنایع مختلف شده است.





خواص فیزیکی و ظاهری

مایع	شکل ظاهری
در رنگ های مختلف صنعتی	رنگ ترکیبی محصول
ترکیب محصول : centipoise 490	ویسکوزیته C(25)
ترکیب محصول : 1.45 gr/cm^3	وزن مخصوص (دانسیته)
روکش اپوکسی : ۱۰۰ واحد	نسبت ترکیبی وزنی
هاردنر اپوکسی : ۲۰ واحد	
روکش اپوکسی : ۱۰۰ واحد	نسبت ترکیب حجمی
هاردنر اپوکسی : ۲۵ واحد	
۳ دقیقه	زمان ترکیب دو جزء
۱ روز	زمان خشک شدن سطحی C(25)
۷ روز	زمان خشک شدن نهایی تا رسیدن به بالاترین مقاومت و استحکام C(25)
C10	حداقل دمای پخت
C40	حداکثر دمای پخت
یک سال	Shelf Life C(25) عمر نگهداری در انبار در دمای

خصوصیات میکانیکی

$800-700 \text{ kgf/cm}^2$	مقاومت فشاری
$\sim 650 \text{ kgf/cm}^2$	مقاومت خمشی
$\sim 330 \text{ kgf/cm}^2$	استحکام کششی
$\sim \text{shore D80}$	سختی
$\sim \text{KJ/m}^3$	مقاومت ضربه ای
$\sim 9 \text{ kg/cm}^2$	مقاومت چسبندگی (درمقابل نیروی برشی)

موارد مصرف

ها ، محیط های نگهداری اجزاء بدن و اتاق های استریل و ... نیازمند به کاربری این محصول می باشند. همچنین از اپوکسی می توان در محیط های که نیاز به پوشش هائی نظیر:

- روکش ضد اسید (Anti Acid)
- روکش ضد لغزش (Non Slip)
- روکش ضد الکتریسیته (Anti Static)
- روکش ضد سایش (Anti Scratch) استفاده نمود.

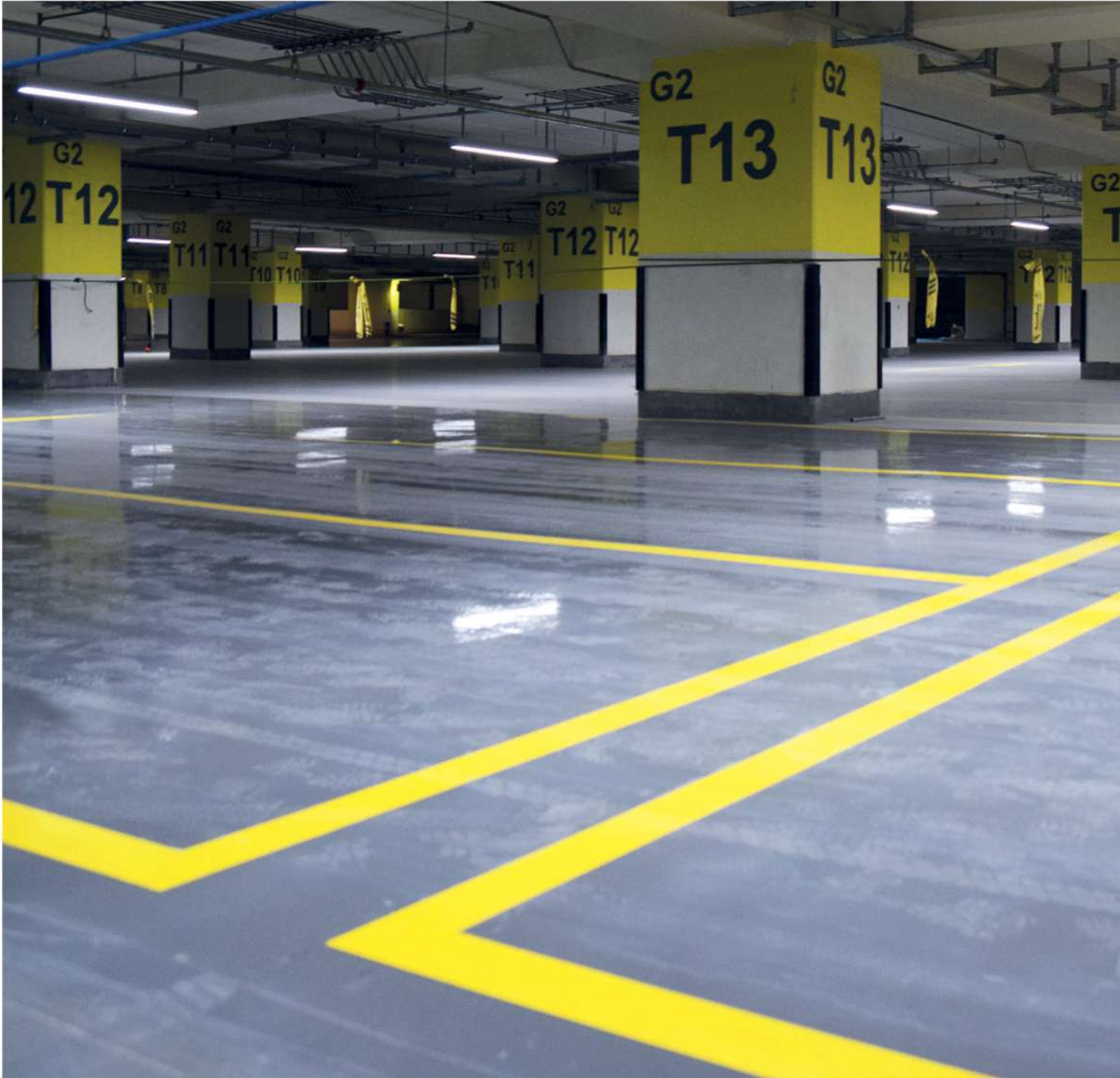
کلیه سطوح صنعتی شامل: کارخانجات صنعتی صنایع خوروبوی و قطعه سازی ، صنایع شیمیایی، صنایع غذایی ، کارخانجات شیر و لبنات ، کارخانجات بسته بندی صنایع دارو سازی ، صنایع پتروشیمی پالایشگاهها ، نیروگاهها، انبار های صنعتی ، صنایع هواپیمایی و نظامی ، انبار های نگهداری مواد غذایی ، کشتارگاه ها ، مرغداری ها ، گاوداری ها ، سردخانه ها ، اتاق های تمیز (clean rooms) ، صنایع خون ، بیمارستان

POLYURETHANE FLOORING



کفپوش پلی اورتان

کفپوش های پلی اورتان دارای سه قسمت پرایمر، لایه میانی و لایه نهایی می‌باشند. همانند پوشش های اپوکسی عملکرد پرایمر، عایق نمودن سطح موجود و جلوگیری از نفوذ رطوبت و هوای زیر می باشد تا از جدا شدن لایه های بعدی جلوگیری کند. به علت گوناگونی این مواد، از مشتق های مختلف آن در موارد مختلف استفاده می‌شود. از بارز ترین ماهیت های این سری محصولات خاصیت ضد ترک آن را می‌توان نام برد. ضد ترک بدان معنی است که اگر در اثر حرکت های سازه ای، سطوح بتنی دچار ریز ترک شود، به علت انعطاف بالای این مواد، ترک در سطح نهایی پدیدار نمی‌شود. در پوشش و حفاظت پارکینگ های طبقاتی این مورد بیشتر مد نظر قرار می‌گیرد همچنین سرعت بالای عمل آوری این مواد از امتیازات آنها به حساب می‌رود. پایداری بالای شیمیایی، مقاومت در برابر نور خورشید و سایش و فرسایش از دیگر امتیازات پلی اورتانها می‌باشند. گستردگی موارد استفاده از این مواد در تمامی صنایع دیده می‌شود.



FIRE PROOFING



رنگ های پف کننده پایه حلالی و آبی

پوشش های ضد حریق متورم شونده یا حجیم شونده پوششی می باشد که به محض رسیدن اولین شعله به سطح آن شروع به تورم می نماید و یک فوم جامد مشکی رنگ با ضخامت تقریبی ۲۵ میلیمتر ایجاد می نماید که فوم پف کرده حاوی میلیون ها سلول کوچک، بسته و مقاوم در برابر حریق است.

فوم به عنوان عایق، تماس شعله با زیرآیند را به تعویق می اندازد و به عنوان یک مانع تاخیر انداز از گرم شدن سریع و احتراق سطح زیرین جلوگیری به عمل می آورد. این فوم عایق تا حدود ۲ ساعت از رسیدن حرارت به سطح زیرین جلوگیری می نماید. شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا نماینده فروش و اجرای شرکت **Nullifire** در زمینه پوشش های فوق می باشد.



پوشش های ضد حریق بر پایه مواد معدنی

بر پایه مواد معدنی نسوز (Vermiculite) به عنوان پوشش های ضد حریق در برابر حریق های سلولوزی و هیدرو کربنی برای کلیه قسمت های داخلی و خارجی ساختمان ها اعم از مسکونی، مجتمع های فرهنگی و تفریحی، فرودگاه ها، پالایشگاه ها، تاسیسات صنعتی و شیمیایی و پتروشیمیایی کاربرد دارند که می توانند سازه را تا ۴ ساعت در مقابل حریق عایق کنند. شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا نماینده فروش و اجرای شرکت **carboline** و **Thermica** در زمینه پوشش های فوق می باشد.



SPRAY MORTARS

02

- ◀ مقاومت عالی در برابر عوامل جوی و رطوبت .
- ◀ مقاومت در برابر شوک های حرارتی (گرمای و سرما) .
- ◀ مقاومت عالی در جلوگیری از گسترش آتش روی سطح .
- ◀ عدم ایجاد دود و گاز های سمی .
- ◀ دانسیته کم

INTUMESCENT PAINT

01

- ◀ حفظ زیبایی ظاهر در سطوح نمایان و در معرض دید .
- ◀ سهولت و سرعت در اجرا .
- ◀ امکان ترمیم سریع در صورت آسیب دیدگی .
- ◀ بدون بو و مقاوم در برابر ضربه .
- ◀ سازگار با محیط زیست



SEALING MATERIALS

مواد آب بندی

قطعات بتنی فنداسیون ها، مخازن نگهداری آب آشامیدنی، آب های صنعتی و کشاورزی، فاضلاب های شهری و صنعتی، سازه های زیرزمینی و سازه های در معرض رطوبت جوی زیاد، همگی نیازمند استفاده از محصولی مناسب برای آب بندی می باشند .



SELF LEVELING CEMENT

پوشش های خودتراز سیمانی

سطوح بتنی در اثر گذشت زمان دچار فرسایش می شوند و در روند بهره برداری به علت مقاومت محدود در برابر سایش به اصطلاح شن نما میشوند. درمان استفاده از کفپوشهای خودتراز سیمانی پلیمری بوده که بخوبی به بتن قدیم چسبیده و با حداقل ضخامت از سایش بیشتر جلوگیری و سطح را مقاوم خواهد کرد .
محصول خودتراز سیمانی بر پایه سیمان و پلیمرهای مخصوص می باشد و ملاتی سیال بوجود می آورد که قابلیت های فراوانی را دارا می باشد.



◀ محصولات آب بندی

03

مواد افزودنی آب بند جهت بتن تازه
ملات های زودگیر جهت بند آوردن نشت آب
مواد آب بندی جهت فشار های مثبت و منفی (سیمانی پلیمری)
مواد آب بندی نفوذگر
مواد آب بندی بر پایه اکریلیک
مواد آب بندی آبی گیر
واتر استاپ پی وی سی

◀ قابلیت های خودتراز سیمانی

04

توانایی چسبندگی بالا حتی در ضخامت های ۲ میلیمتری .
مقاومت فشاری بالا از ۲۸ تا ۳۲ مگاپاسکال .
مقاومت سایش بالا تا ۱/۶ برابر سطح بتن .
توانایی اجرا دو چند لایه جهت ضخامت های بیشتر از ۱/۵ سانتیمتر



شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا نماینده انحصاری G Sol اسپانیا

شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا در راستای تحقق بخشیدن به اجرای به روز و نوین کف سازی های صنعتی اقدام به تولید پودرهای پاششی بتن سخت تحت لیسانس شرکت اسپانیا G Sol در رنگ های مختلف نموده است .
ضمنا شرکت مهندسی بتن پلیمر برنا نماینده انحصاری شرکت G Sol اسپانیا در زمینه انواع پوشش های صنعتی در ایران و منطقه خاورمیانه می باشد .



GREAT

SOLUTIONS





برخی پروژه های اجرا شده:



Hyperstar (H)
هاییراستار

صنایع اوجان ایرانیان (رانی)

کیش چیپس (مزمز)

صنایع غذایی ماریتا (سان استار)

شرکت آسان موتور (هیوندای)

کارخانه کاشی سینا

پتروشیمی گلپایگان

صنایع غذایی ماریتا (سان استار)

شهرک نارنج (نوشهر - رویان)

پارکینگ طبقاتی حکمت

پارکینگ طبقاتی شهاب بانک ملت (معین مال)

پارکینگ طبقاتی اتو مال افریقا (بانک سپه)

پارکینگ طبقاتی مجتمع مدرن زعفرانیه

پارکینگ طبقاتی مجتمع هروی سنتر

پارکینگ طبقاتی مجتمع شمیران سنتر

نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب

پارکینگ طبقاتی ایران مال

پارکینگ طبقاتی بانک مرکزی پاسداران



IRANIAN OJAN INDUSTRY (RANI)

اجرای بیش از ۲۵,۰۰۰ متر مربع کفپوش

اپوکسی و پلی اورتان کف سالن های انبار و

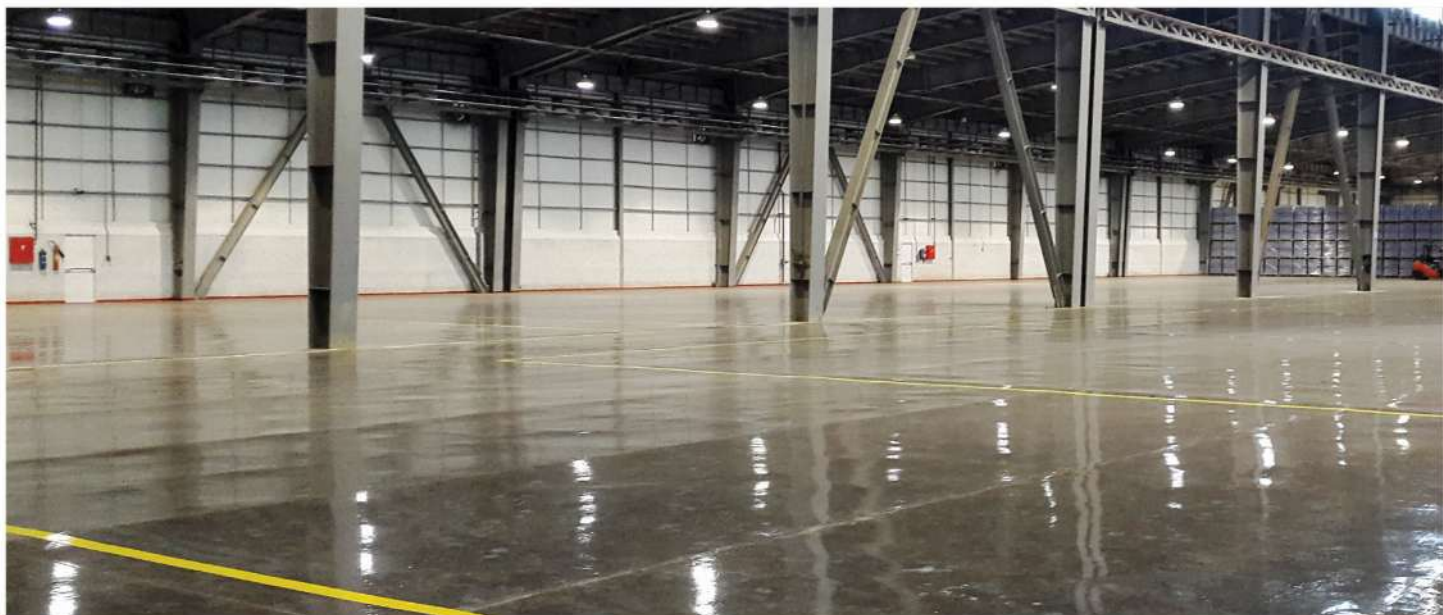
تولید، شرکت صنایع عوجان ایرانیان (رانی)

در دوفاز (سال ۸۹ و ۹۳)



IRAN MALL

اجرای بیش از ۴۰۰۰۰ متر مربع
کفپوش بتنی در مجتمع تجاری ایران مال



ASAN MOTOR HYUNDAI

اجرای بیش از ۸۰۰۰ متر مربع کفپوش
اپوکسی کف سالن های تعمیرگاهی و شوروم
شرکت آسان موتور و اطلس خودرو .



Products

<p>فوق روان کننده بسیار قدرتمندی است بر پایه پلی کروکسیلات که نسبت آب به سیمان را به شدت کاهش داده و برای ساخت بتن خود تراکم و پر مقاومت مورد استفاده می‌باشد.</p>	<p>فوق روان کننده نسل جدید</p>	<p>BP 110</p>
<p>روان کننده قوی بتن است که با خواص زود گیری در فصول سرد سال و یا دیر گیری در فصول گرم سال و یا نرمال جهت دستیابی به کارائی مناسب با کاهش ۵ تا ۱۲ درصدی آب مصرفی مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استاندارد ASTM C494 Type E مطابقت دارد.</p>	<p>روان کننده</p>	<p>BP 112</p>
<p>یک محصول آماده به مصرفی است که فقط با افزودن مقدار معینی آب، به ملاتی روان بدون جمع شدگی تبدیل می‌گردد. این محصول به گونه‌ای تولید گشته که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان به آسانی برای تسطیح، گروت ریزی و یا پرکردن گودال‌ها استفاده نمود. با استفاده از این محصول در زمان بسیار کوتاهی عمل گیرش انجام می‌شود و بعد از عمل گیرش عمل سخت شدن و به استحکام و مقاومت نهایی رسیدن انجام می‌گیرد.</p>	<p>گروت پایه سیمانی</p>	<p>BP 1114</p>
<p>مخلوطی ۳ جزئی بر پایه رزین‌های اصلاح شده به همراه دانه‌بندی‌هی مخصوص می‌باشد و با حصول مقاومت فشاری بسیار زیاد، محصول مناسبی برای عملیات سنگین مهندسی و نصب ماشین آلات می‌باشد. این محصول دارای مقاومت مکانیکی بسیار زیاد بوده و قدرت چسبندگی بالا به فلز و بتن را دارد. با استانداردهای ASTM C658, BS 6319 part1, BS 6319 part3, BS 6319 part7, BS 6319 part6-98 مطابقت دارد.</p>	<p>گروت اپوکسی (۳ جزئی)</p>	<p>BP 1116</p>
<p>برای جلوگیری از یخ زدن بتن در هنگام سرما می‌بایست زمان گیرائی اولیه را از ۱۲ ساعت به حدود ۳ الی ۵ ساعت کاهش دهیم و این کار توسط ضد یخ بتن که دارای خاصیت تسهیل کنندگی درگیرش اولیه می‌باشد انجام‌پذیر است و با استاندارد ACI 306R مطابقت دارد و در نوع مخصوص بتن مسلح و غیر مسلح تولید و عرضه می‌گردد.</p>	<p>ضد یخ بتن (تسریع کننده)</p>	<p>BP 118</p>
<p>مناسب‌ترین افزودنی بتن جهت افزایش دوام و نفوذ ناپذیری و مقاومت‌های مکانیکی و شیمیایی بتن در مناطق ساحلی شمال و جنوب ایران که در معرض شدید خوردگی شیمیایی بویژه یون کلر قرار دارند می‌باشد و با استاندارد ASTM C1240 مطابقت دارد.</p>	<p>مکمل بتن (ژل میکروسلیکا)</p>	<p>BP 120</p>
<p>بدون ایجاد تاثیر نا مطلوب بر روی بتن به آن خاصیت دفع کنندگی آب و عایق شدن نسبی می‌دهد. پس از اختلاط با سیمان و آب موجود در بتن قشری هیدروفوبیک (آب گریز) در داخل منافذ، حفره ها و روی سطح بتن بوجود آورده و ارتباط مجاری ریز داخل بتن را با یکدیگر قطع کرده و نفوذپذیری را کاهش می‌دهد. قشر حاصله خاصیتی پایدار داشته و علاوه بر آن که خاصیت آب گریزی ایجاد می‌نماید مقاومت بتن را در مقابل تهاجم سولفات‌ها و محلول‌های شیمیایی نیز افزایش می‌دهد. با استاندارد ASTM C898 مطابقت دارد.</p>	<p>واتر پروف بتن (پودر آب بند)</p>	<p>BP 122</p>
<p>برای نصب هر نوع کاشی، سرامیک، و موزائیک روی سطوحی که با آب در تماس نباشند (سطوح کاشی کاری شده، سطوح بتنی، ایرانیت، پانل های گچی و چوبی) با استاندارد EN 1322, BS 5980, DIN 1856 مطابقت دارد.</p>	<p>چسب کاشی خمیری</p>	<p>BP 124</p>
<p>محصولی است بر پایه مواد آلی معدنی به همراه مواد مضاف لازم جهت نصب سرامیک، کاشی، سنگ، آجر در محیط‌های مختلف بخصوص محیط‌های مرطوب و سطوحی که با آب در تماسند. (دیوارها، حمام، بالکن، نمای ساختمان، کف سرویس‌ها و ...) تولید می‌گردد. با استاندارد EN 1322, BS 5980, DIN 1865 مطابقت دارد.</p>	<p>چسب کاشی پودری</p>	<p>BP 126</p>
<p>ملات آماده بر پایه سیمان بوده که با توجه به پلیمرهای به کار رفته در ساخت این محصول از چسبندگی قابل توجهی به سطوح زیرکار برخوردار می‌باشد. جهت ترمیم ترک خوردگی‌ها و شکستگی‌ها و هموارسازی‌ها از این محصول استفاده می‌شود. و در دو نوع تک جزئی و دو جزئی تولید می‌گردد. با استانداردهای DIN 1048, DIN 1045, ASTM C387 مطابقت دارد.</p>	<p>ترمیم کننده بتن</p>	<p>BP 128</p>
<p>این نوار P.V.C با هدف آب‌بندی درزهای اجرایی و انبساطی طراحی گشته و در ابعاد و اشکال مختلف تولید و عرضه می‌گردد. واتراستاپ‌های P.V.C در دو نوع حفره‌دار (OC) و تخت (EC) تولید می‌گردند، که نوع تخت برای درزهای اجرایی و قطع بتن و نوع حفره‌دار برای درزهای انبساطی و ژوئن‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. با استانداردهای ASTM D570, ASTM D 2240 مطابقت دارد.</p>	<p>واتر استاپ PVC</p>	<p>BP 130</p>
<p>این نوع واتراستاپ با قابلیت تورم برگشت‌پذیر در درزهای اجرایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده با نفوذ به ترک‌ها و حفره‌ها بصورت خود تزریقی عمل نموده و برای آب‌بندی درزهای اجرایی کاربرد دارد.</p>	<p>واتراستاپ بنتونیتی</p>	<p>BP 132</p>
<p>درزگیر الاستومری بر پایه پلی یورتان که به صورت سرد اجرا می‌شود و از چسبندگی بسیار عالی برای انواع سطوح با مصالح مختلف برخوردار می‌باشد. این محصول پس از اجرا و خشک شدن، الاستیسیته بسیار مطلوبی را دارا بوده و در مقابل انواع حلال‌های شیمیایی از جمله حلال‌های نفتی مقاوم می‌باشد. این محصول تولید کشور آلمان و ترکیه می‌باشد.</p>	<p>ماستیک پلی یورتان</p>	<p>BP 136</p>
<p>محصولی ست منعطف بر پایه سیمان و پلیمرهای اکریلیک که جهت آب‌بندی قسمت‌های درونی و بیرونی سطوح بتنی ساختمان‌ها و مخازن استفاده می‌گردد.</p>	<p>آب‌بند سیمانی پلیمری</p>	<p>BP 138</p>

<p>BP 140 آب‌بند نفوذگر بتن</p> <p>محصولی است بر پایه سیمان و مواد فعال شیمیایی که با نفوذ در بتن قدیمی باعث کریستالیزاسیون دانه‌های آهکی بتن گشته و مانع نفوذ آب و رطوبت در فشارهای منفی می‌گردد.</p>	<p>BP 142 آنی گیر</p> <p>محصولی است پایه سیمانی و فاقد کلراید که پس از اضافه شدن سریعاً واکنش داده و بطور آنی سخت می‌گردد، جهت جلوگیری از نشت آب در کلیه سطوح کاربرد دارد.</p>
<p>BP 144 پرایمر پایه قیری</p> <p>محصولی است یک جزئی بر پایه مواد قیری و حلال‌های آلی که با چسبندگی و پوشش مناسب جدار آب‌بند ایجاد می‌کند. در سطوح بتنی کاربرد فراوانی دارد به طوری که حتی می‌توان از آن به عنوان پوشش ضد زنگ در ساختمان‌های فولادی استفاده کرد. این محصول با استاندارد BS 3416 type I مطابقت دارد.</p>	<p>BP 146 خمیر کاشت میلگرد</p> <p>بر پایه اپوکسی بیسفنول (جزء A) و هاردنر بر پایه پلی‌آمین (جزء B) تولید می‌گردد. از آن به عنوان لایه رابط و پراستحکام برای پیوند دادن بافت قدیمی بتن با بافت جدید بتن استفاده می‌گردد. همچنین از این ماده به منظور کاشت میلگرد در بتنی که دارای آرماتور نباشد بهره‌گرفت و دارای خاصیت خودترازی است. استحکام مکانیکی بالا، دوام و طول عمر بسیار، چسبندگی فوق العاده، عدم تاثیر پذیری از عوامل جوی و محیطی از خواص دیگر این محصول به شمار می‌آید.</p>
<p>BP 148 ملات ضد اسید</p> <p>یک ترکیب دو جزئی بر پایه رزی‌های آلی با پایداری بالا در برابر انواع اسیدها، حلال‌ها، روغن‌ها و دیگر مواد شیمیایی خورنده می‌باشد. این محصول برای پوشش انواع سطوح بتنی و فلزی و همچنین سرامیک کاری ضد اسید که در معرض مواد شیمیایی - اسیدی قوی هستند بکار می‌رود.</p>	<p>BP 150 الیاف پلی پروپیلن</p> <p>آب انداختگی در بتن باعث ایجاد ترک‌های ریز می‌شود کاربرد الیاف از وقوع چنین پدیده‌ای جلوگیری کرده و باعث ایجاد یک سطح مستحکم می‌گردد. این محصول منجر به ایجاد سطح مناسب با مقاومت خمشی و کششی بالا می‌گردد و همچنین از نفوذ پذیری بتن کاسته و نفوذ عوامل خورنده را به داخل بتن به حداقل می‌رساند و دوام بتن را افزایش می‌دهد. با استاندارد ASTM C1116 مطابقت دارد.</p>
<p>BP 152 الیاف فلزی</p> <p>این الیاف از آلیاژهای مخصوص فلزی تهیه شده و می‌تواند جایگزین بسیار خوبی برای آرماتور در انواع بتن‌ها باشد.</p>	<p>BP 154 عمل آوری بتن (کیورینگ)</p> <p>ماده عمل آوری بر پایه آب و حلال برای کیورینگ بتن‌های تازه می‌باشد.</p>
<p>BP 156 چسب بتن و بلاستر</p> <p>این چسب بر پایه پلیمرهای اکریلیک برای ترمیم و آب‌بندی و مقاوم سازی بتن و ملات استفاده می‌گردد.</p>	<p>BP 158 آبگریز کننده سطوح (نما)</p> <p>محلولی است نفوذ کننده برای آبگریز کردن سطوح بتنی، سنگی و مصالح ساختمانی که مورد مصرف آن بیشتر در نمای ساختمان‌ها می‌باشد.</p>
<p>BP 160 پلی اورتان تزریقی (فوم آب‌بند کننده)</p> <p>این محصول، محصولی وارداتی است که جهت آب‌بندی در حین نشت آب سازه‌های بتنی مورد مصرف می‌باشد.</p>	<p>BP 162 مایع ضد سرش (ضد لغزش)</p> <p>محلولی است که برای جلوگیری از لغزندگی و سر خوردن بر روی انواع سطوح مصالح ساختمانی مانند کاشی، سرامیک، سنگ و غیره استفاده می‌گردد.</p>

دفتري مركزي: تهران، خيابان آيادانا (خرمشهر)، | تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۱۷۴۰۶-۷ | WWW.BETONPOLYMER.COM
خيابان مهناز كوچه ايازي، شماره ۱۹، واحد ۹ | فكس: ۰۲۱-۸۸۵۱۷۶۰۴ | INFO@BETONPOLYMER.COM

