



Beton Pas Chemical Co.

شرکت شیمیایی بتن پاس (پارس)

# BETON PAS CHEMICAL COMPANY

تولیدکننده انواع افزودنی‌های  
بتن و مواد شیمیایی ساختمان

Manufacturer of Construction  
Chemical & Concrete Additives





## معرفی شرکت

شرکت شیمیایی بتن پاس در سال ۱۳۷۴ تاسیس و در سازمان ثبت اسناد کشور به شماره ۱۱۶۰۱۸ به ثبت رسیده است و از آن زمان با هدف ارتقاء تکنولوژی صنعت شیمی ساختمان و افزودنی‌های بتن در سال ۱۳۷۵ با اخذ مجوز رسمی از وزارت صنایع استان تهران به شماره ۰۱/۲۱۳۱۶ تولیدات خود را در شهرک صنعتی اشتهارد در مساحتی به متراژ ۳۶۰۰ متر مربع آغاز نمود که در حال حاضر با خریداری کارخانجات اطراف مساحت زمین موجود ۱۳۰۰۰۰ مترمربع شامل ۷۰۰۰ مترمربع سالن تولید، ۱۱۰۰ مترمربع سالن انبار و ۴۰۰ مترمربع سالن آزمایشگاهی مجهز می باشد..

این شرکت با بهره گیری از علم و مهارت متخصصان مجرب مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و همچنین مشاوره با شرکت های خارجی در آلمان تا کنون فعالیت های تحقیقاتی و کاربردی متعددی به انجام رسانده است که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ◆ شناخت زیر ساخت های بتن
- ◆ کاربرد مواد افزودنی به منظور دستیابی به خواص ویژه بتن
- ◆ استقرار بتن بدون قالب ریزی
- ◆ کاربرد تکنولوژی های نوین
- ◆ مقاوم سازی در برابر زلزله و انفجار
- ◆ خوردگی بتن تحت اثر فاضلاب
- ◆ بتن های رنگی با کاربردهای خاص

همچنین مشاوره در خصوص راه اندازی پروژه های عمرانی، ساختمانی و همکاری با کلیه دست اندرکاران صنعت بتن.

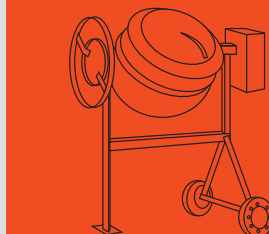


### تولیدات کنونی شرکت در ۱۲ گروه خاص

- ◆ Concrete Admixtures افزودنیهای بتن
- ◆ Concrete Plasticisers روان کننده های بتن
- ◆ Water Proofing for Concrete آب بند کننده های بتن
- ◆ Grouts & Anchors گروت و مواد آنکوراژ
- ◆ Protective Coatings پوششهای محافظتی بتن
- ◆ Joint Sealants درزبندها و ماستیک ها
- ◆ Construction Adhesive چسب های ساختمانی
- ◆ Flooring Systems سیستم های کف سازی
- ◆ Sealing Tapes واتر استاپ ها
- ◆ Building & Industrial Paints رنگهای ساختمانی و صنعتی
- ◆ Structures Accessories محصولات جانبی سازه ها
- ◆ Plastic Spacers اسپیسرهای پلاستیکی

دیرگیر کننده P-420	۸	میکرو سیلیکا MS	۶
ضد یخ پودری AF-P2	۸	شاتکریت پودری MS-540	۶
ضد یخ مایع کلراید AF-L3	۸	شاتکریت مایع MS-160	۶
ضد یخ مایع بدون کلراید AF-L1	۹	زودگیر مایع MA-L	۷
دوغاب میکروسیلیس MS-40	۹	زودگیر پودری MA-P	۷
قوام دهنده VM	۹	هوازا MA-210	۷

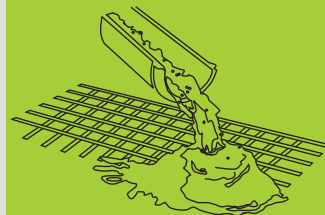
## افزودنی‌های بتن



Concrete Admixtures

فوق روان کننده R-SP1	۱۲	ابر روان کننده G-C110	۱۰
فوق روان کننده R-N30	۱۲	ابر روان کننده G-C100	۱۰
فوق روان کننده R-N30R	۱۲	ابر روان کننده G-C100R	۱۰
فوق روان کننده R-2000M	۱۳	ابر روان کننده G-C80	۱۱
فوق روان کننده R-561	۱۳	ابر روان کننده G-CL60	۱۱
روان کننده P-LD21	۱۳	فوق روان کننده R-851	۱۱

## روان کننده‌های بتن



Concrete Plasticisers

مکمل بتن S-C20	۱۶	واترپروف نما MPS	۱۴
پاور ژل P-C50	۱۶	آببند نفوذگر MP-501	۱۴
ژل سیلیکافیوم SF-N50	۱۶	آنی‌گیر FP-505	۱۴
ژل میکروسیلیس SG-L50	۱۷	واتر پروف پودری PP	۱۵
واترپروف سطوح MP-551	۱۷	واتر پروف پودری PP-780	۱۵
واترپروف سطوح رنگی MP-552	۱۷	واتر پروف مایع PP-2	۱۵

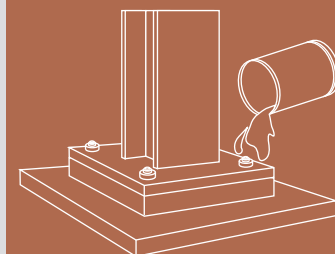
## آببند کننده‌های بتن



Water Proofing for Concrete

نانو گروت NG-928	۱۹	اکسپند گروت EG-22	۱۸
فلوکامبکس FC-50	۲۰	گروت مقاوم MG-980	۱۸
گروت اپوکسی مقاوم EG-410	۲۰	گروت نرمال MG-N	۱۸
گروت اپوکسی حجیم EG-411H	۲۱	مس گروت MG-505	۱۹
نانو گروت اپوکسی EG-N60	۲۱	گروت آماده MG-931HP	۱۹

## گروت و مواد آنکوراژ



Grouts & Anchors

عایق قیری لاستیکی MC-424	۲۳	ترمیم کننده R-S45	۲۲
کیورینگ آبی MC-W	۲۴	ترمیم کننده آرایشی R-309	۲۲
کیورینگ پلیمری MC-A	۲۴	مسترپروف MP-316	۲۲
بتونه اپوکسی EC-2200	۲۵	عایق قیری امولسیون MC-411	۲۳
کولتار اپوکسی CE-205	۲۵	عایق قیری حلالی MC-423	۲۳

## پوشش‌های محافظتی بتن



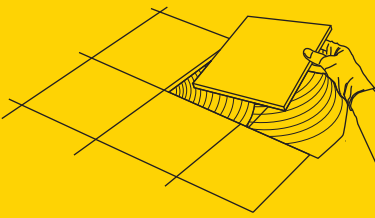
Protective Coatings

ماستیک سیلیکونی MS-310	۲۷	ماستیک ضد حلال MF-820	۲۶
الاستیک پلی یورتان ME-PU	۲۸	ماستیک سرد اجر MF-825	۲۶
ماستیک اکریلیکی MA	۲۸	ماستیک گرم اجرا MF-800	۲۶
ماستیک پلی سولفاید MPS	۲۹	ماستیک پلی یورتان MF-PU	۲۷
فوم پلی یورتان PF-360	۲۹	پودر بندکشی MP-530	۲۷

## درز بندها و ماستیک‌ها



Joint Sealants

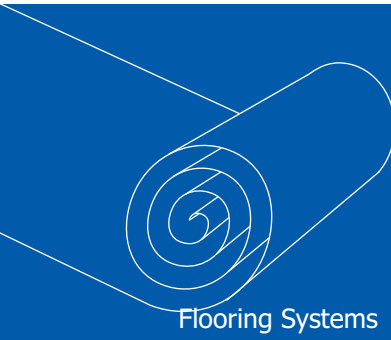


Construction Adhesive

چسب سنگ نما آنتیک TS-A	۳۱
چسب اپوکسی ES-110	۳۲
چسب کاشت آرماتور EP-K200	۳۲
چسب کاشی ویژه TS-31	۳۳
چسب اپوکسی تزریقی E-G35	۳۳

چسب بتن استحکامی CS-E	۳۰
چسب بتن آبنندی CS-141	۳۰
چسب کاشی پلیمری TS-P	۳۰
چسب کاشی پودری TS-30	۳۱
چسب سرامیک CS-P	۳۱

## چسب های ساختمانی

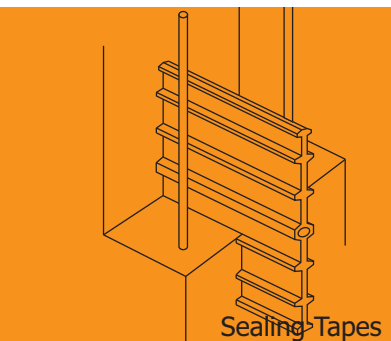


Flooring Systems

پرایمر کفپوش اپوکسی EC-P180	۳۵
کفپوش پلی یورتان PU-125	۳۶
فوم بتن LF-130	۳۶
ملات اپوکسی چند منظوره MEM	۳۷
ملات ضد اسید MA	۳۷

تراز کننده سطوح ML-504	۳۴
پودر سخت کننده MF-300	۳۴
پودر سخت کننده رنگی MF-190	۳۴
کفپوش اپوکسی تاپ کوت EC-T180	۳۵
کفپوش اپوکسی میانی EC-M180	۳۵

## سیستم های کف سازی



Sealing Tapes

واتر استاپ تیپ LA	۴۰
واتر استاپ تیپ KA	۴۰
واتر استاپ تیپ U	۴۰
ورق زئومبران	۴۱
واتر استاپ هیدروفیلی	۴۱

واتر استاپ تیپ E	۳۸
واتر استاپ تیپ EF	۳۸
واتر استاپ تیپ O	۳۸
واتر استاپ تیپ EM	۳۹
واتر استاپ تیپ OF	۳۹
واتر استاپ تیپ OM	۳۹

## واتر استاپ ها



Building & Industrial Paints

لاک اپوکسی EV-42	۴۴
رنگ استخر PP-S10	۴۴
پرایمر زینک ریچ اپوکسی P-ZR20	۴۴
پیگمنت رنگی بتن PP-115	۴۵
رنگ اکریلیک سیلیکونایز MPS-312	۴۵

رنگ نمای ساختمان MP-313	۴۲
پرایمر اکریلیک P-A64	۴۲
پرایمر رنگ اپوکسی EP-P31	۴۲
رنگ اپوکسی میانی EP-M31	۴۳
رنگ اپوکسی تاپ کوت EP-T31	۴۳
رنگ پلی یورتان PP-90	۴۳

## رنگ های ساختمانی و صنعتی



Structures Accessories

ژئوگریدها	۴۷
توری فایبرگلاس	۴۸
ژئوتکستایل	۴۸
مش های پلیمری	۴۹
نئوپرن	۴۹

تخریب کننده بتن KT-P	۴۶
روغن قالب امولسیون OF-225	۴۶
روغن قالب حلالی OF-202	۴۶
الیاف پروپیلن PF	۴۷
الیاف فلزی SF	۴۷

## محصولات جانبی سازه ها



Plastic Spacers

اسپیسر رانددیس	۵۲
اسپیسر دوپل	۵۲
میان بت آبنند	۵۲
نیل فیکس	۵۳
استرنده فیکس	۵۳
اسپیسر بتنی	۵۳

اسپیسر سنگین	۵۰
اسپیسر نرمال	۵۰
اسپیسر سبک	۵۰
اسپیسر یوچیر	۵۱
اسپیسر فلت	۵۱
اسپیسر چرخ	۵۱

## اسپیسر های پلاستیکی

# افزودنی‌های بتن

میکرو سیلیکا MS  
شاتکریت پودری MS-540  
شاتکریت مایع MS-160  
زودگیر مایع MA-L  
زودگیر پودری MA-P  
هوازا MA-210

دیرگیر کننده P-420  
ضد یخ پودری AF-P2  
ضد یخ مایع کلراید AF-L3  
ضد یخ مایع بدون کلراید AF-L1  
دوغاب میکروسیلیس MS-40  
قوام دهنده VM

## Micro Silica

### میکرو سیلیکا MS

میکروسیلیکا جهت تقویت و استحکام سازه بتن استفاده می‌گردد، پودری تشکیل شده از ذرات سبک با رنگ خاکستری مایل به سفید، یکی از محصولات فرعی حاصل از کوره های قوس الکتریکی در جریان تولید آلیاژهای فروسیلیس می‌باشد. میکروسیلیکا حاوی ترکیبات هیدروکسید کلسیم، سیلیکات کلسیم و ۸۵ تا ۹۵ درصد دارای دی اکسید سیلیسیم می‌باشد. این ماده دارای ساختار کریستالی و ابعاد میانگین ۰/۰۵ تا ۰/۱۵ میکرون می‌باشد، این ابعاد صد برابر از ابعاد دانه‌های سیمان ریزتر و دارای سطح واکنشی بسیار بالا می‌باشند. این ماده جهت ساخت قطعات پیش ساخته، کارهای ترمیمی و شاتکریت، کار در نواحی سواحل دریا، سازه‌های آبی، سدها و کانال‌ها، سقف‌ها، پارکینگ‌ها، پل‌ها و اسکله‌ها، ساحل جنوب ایران که نیاز به کاهش عمیق نفوذ یون‌های کلر و سولفات‌ها در بتن می‌باشد، استفاده می‌گردد.



## Main Shot 540

### شاتکریت پودری MS-540

MS-540 پودر زودگیر کننده قوی برای بتن پاششی به روش خشک، غیر قلیایی و شتاب دهنده واکنش آب و سیمان، یک افزودنی زود سخت شونده و زودگیر کننده است که باعث تسریع گیرش آبی بتن می‌گردد. این افزودنی باعث می‌شود که سرعت ایجاد گرما در ساعات اولیه بعد از مخلوط کردن بتن بالا رود، و مقاومت مطلوب در کوتاه‌ترین زمان ممکن بدست آید. این ماده جهت بتن ریزی در هوای سرد، بتن‌های پاششی، تثبیت مقاطع سنگی و خاکی شیب دار، مناسب جهت معادن زیر زمینی جهت پایداری حفاری، پایداری حفاری‌های دائمی از قبیل جاده‌های مرطوب، معادن، عملیات تعمیر، کاهش چشمگیر مقادیر جداشدگی پس از بتن‌پاشی، اجرای پوشش آستر و نهایی (اجرا در یک مرحله) و لاینینگ سازه‌های زیر زمینی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Main Shot 160

### شاتکریت مایع MS-160

MS-160 زودگیر کننده قوی برای بتن پاششی به روش مرطوب می‌باشد که با دارا بودن فرمولاسیون منحصر به فرد امکان کسب مقاومت کوتاه مدت و بلند مدت را فراهم می‌آورد و همچنین باعث تسریع واکنش هیدراسیون و افزایش روند سخت شدن بتن می‌گردد. این محصول زودگیر کننده‌ای ایده‌آل برای عملیات بتن پاششی به روش مرطوب است. با استفاده از MS-160 روند اجرای پروژه سریع شده و امکان اجرای لایه‌های ضخیم در مرحله اول اجرایی به وجود می‌آید. این ماده جهت تثبیت صخره‌ها در معادن، حفاری در زمین‌های ضعیف و سست، تثبیت سطوح شیب دار، جهت زودگیر کنندگی دوغاب‌های سیمانی و یا تزریق دوغاب سیمان و بتن کفی برای پر کردن پشت سازه‌های بتنی، لاینینگ کانالها، تونل‌ها و انجام کارهای ترمیمی در سازه‌های بتنی استفاده می‌گردد.



# Concrete Admixtures

## Main Accelerator L

### زودگیر مایع MA-L

MA-L مایع تسریع کننده گیرش سیمان بر پایه مواد رزینی، که از قابلیت زودگیری بالایی برخوردار است و همچنین مقاومت اولیه بتن را حداقل تا ۱۰٪ افزایش می دهد. این محصول زمان گیرش سیمان را کاهش داده و می تواند دور ریز مصالح را در بتن پاشی به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

مقادیر مصرف MA-L تعیین کننده زمان گیرش و سخت شدن بتن است. این ماده جهت بتن ریزی در هوای سرد، فاقد اثرات منفی بر بخش آرمه سازه بتنی، اجرای بتن در سطوح شیب دار، جهت ترمیم سطوحی که نیاز به گیرش سریع دارند، جهت لایه نگه دارنده موقت یا دائم بتنی، اجرای دیواره بتنی نهایی در تونل ها، معادن و تسریع واکنش هیدراسیون استفاده می گردد.



## Main Accelerator P

### زودگیر پودری MA-P

MA-P عاملی بسیار موثر در زمان گیرش بتن می باشد. این محصول با سیمان و آب واکنش داده و موجب سرعت بخشیدن در کسب مقاومت اولیه بتن می گردد و همچنین از بتن در برابر تغییرات سریع دما محافظت می کند. زودگیر پودری برای بتن و ملات های سیمانی که با دستگاه پمپ پاشنده مخصوص اسپری می شوند مناسب می باشد.

این ماده جهت ساخت بتن در زیر زمین، تونل ها، سراسیابی ها، دیواره های مخازن و سدها، بتن ریزی لاینینگ کانالها و ساخت قطعات بتنی پیش ساخته و بتن ریزی جهت کارهای ترمیمی که در آنها گیرش سریع مورد نیاز است، استفاده می گردد.



## Micro Air 210

### هوازا MA-210

این ماده افزودنی حباب هواساز که در حین اختلاط، سازگاری همگن از حباب های ریز ناپیوسته در بتن، ملات، خمیر سیمان پدید می آورد و باعث (کارپذیری) و افزایش پایایی در برابر چرخه های یخ زدن و آب شدن، کاهش نفوذپذیری و همچنین طول عمر بتن را در برابر سیکل های مکرر ذوب و انجماد افزایش می دهد.

این ماده جهت بتن ریزی در جاده ها، باند فرودگاه، بزرگراه ها و معابر، بتن فاقد روانی، بتن محتوی خاکستر بادی با کربن زیاد، بتن محتوی مقادیر زیاد ریز دانه، امکان کاهش آب مصرفی بدون تغییر در کاهش کارایی بتن، بتن محتوی سیمانی با قلیایی زیاد، بتن ریزی در مناطق سردسیر، عرشه پل ها و ساخت بتن مطلوب برای سدها، مخازن و شبکه های آبیاری و زهکشی اسکله ها و کاهش پیوستگی لوله های موین در ساختار بتن از طریق ایجاد گسستگی در آن ها مورد استفاده قرار می گیرد.



# افزودنی‌های بتن

میکرو سیلیکا MS  
شاتکریت پودری MS-540  
میکرو سیلیکا MS-160  
زودگیر مایع MA-L  
زودگیر پودری MA-P  
هوازا MA-210

دیرگیر کننده P-420  
ضد یخ پودری AF-P2  
ضد یخ مایع کلراید AF-L3  
ضد یخ مایع بدون کلراید AF-L1  
دوغاب میکروسیلیس MS-40  
قوام دهنده VM

## Pas Retarder 420

دیرگیر کننده P-420

P-420 تاخیر دهنده گیرش اولیه و نهایی بتن است، که با روند آبرگیری سیمان، گیرش بتن را به تأخیر می‌اندازد. این محصول در هوای خیلی گرم که زمان گیرش معمولی بتن کم می‌شود و همچنین برای جلوگیری از ایجاد ترک‌های ناشی از گیرش در بتن ریزی‌های متوالی و ایجاد سطح پرداخت مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده جهت امکان بتن‌ریزی در مناطق باد خیز، افزایش زمان کارایی و ویریه‌پذیری بتن، بتن‌ریزی‌های نیمه حجیم، قالب‌های لغزنده، اجرای بتن در سازه‌های مسلح، غیر مسلح و اجرای بتن ریزی حجیم در سدها مورد استفاده قرار می‌گیرد.



## Anti Freeze P2

ضد یخ پودری AF-P2

AF-P2 مایع تسریع کننده گیرش بتن در فصول سرمایی باشد. از این محصول جهت کاهش نقطه انجماد ملات و بتن، و همچنین تسریع در گیرش و تشدید حرارت زدایی استفاده می‌گردد. از آنجایی که هیدراسیون سیمان یک واکنش گرمازاست و باید در دمای بین ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتیگراد در مدت ۲۸ روز انجام شود و همچنین گیرش اولیه بتن در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد حدود ۱۲ ساعت به طول می‌انجامد، می‌باید برای جلوگیری از یخ‌زدن بتن در هنگام سرما و کاهش زمان گیرش اولیه از ۱۲ ساعت به حدود ۳ الی ۵ ساعت از ضد یخ استفاده نمود.

این ماده جهت سرعت بخشیدن به زمان گیرش اولیه، بتن‌ریزی در مناطق سرد سیر و یخبندان، مورد استفاده در مکان‌هایی که دچار افت سریع دما هستند، انجام عملیات ترمیمی و جهت افزایش سرعت گیرش مواد و جلوگیری از یخ‌زدن آن مورد استفاده قرار می‌گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Anti Freeze L3

ضد یخ مایع کلرایدی AF-L3

AF-L3 بر پایه کلراید و نیترات‌های سدیم و کلسیم تولید گردیده است. این محصول با سرعت بخشیدن به واکنش سیمان‌گیری بتن را از ۱۲ ساعت به ۴ الی ۵ ساعت تقلیل می‌دهد. استفاده از ضد یخ در شرایط بتن‌ریزی در هوای سرد به دلیل تأمین کیفیت بتن در دمای پایین ضروری است. بتن‌ریزی در هوای سرد و یخبندان منوط به رعایت قواعد و دستورالعمل‌های خاصی می‌باشد که عدم رعایت این شرایط موجب بروز مشکلات ذیل می‌گردد.

این ماده جهت ۱- گیرش سریع بتن جهت استفاده سریع از سازه بتنی و قالب‌ها در زمان‌هایی که افت سریع دما پیش‌بینی می‌شود ۲- مناطق سرد سیر و یخبندان ۳- جهت باز کردن سریع قالب‌های پیش‌ساخته ۴- جهت جلوگیری کردن از یخ‌زدن بتن‌های غیر مسلح مورد استفاده قرار می‌گیرد.



# Concrete Admixtures

## Anti Freeze L1

### ضد یخ مایع بدون کلراید AF-L1

محصول ضد یخ AF-L1 بر پایه نیترات های سدیم و کلسیم تولید گردیده است، بدین جهت برای پروژه هایی که در زمان بهره برداری امکان خوردگی در آنها وجود دارد، و یا بتن هایی که پیش تنیده هستند و یا در مواردی که در آنها از آلومینیوم گالوانیزه استفاده شده و همچنین بتن هایی که در تماس با آب یا خاک سولفاته و یا بتن هایی که سنگدانه های آنها مستعد واکنش های قلیایی هستند کاملاً مناسب می باشد. این ماده جهت برای پیشگیری از انجماد آب در بتن هایی که در معرض سرمای شدید قرار می گیرند، در مواردی که خطر آسیب های ناشی از تغییر سریع دمای محیط وجود دارد، که لازم به سرعت بخشیدن به زمان گیرش اولیه بتن می باشد، کاهش نقطه انجماد و سیال شدن بتن و جهت جلوگیری کردن از یخ زدن بتن های مسلح و غیر مسلح مورد استفاده قرار می گیرد.



## Micro Slurry 40

### دوغاب میکروسیلیس MS-40

#### ماده افزودنی میکروسیلیس به صورت سوسپانسیون

MS-40 بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری می باشد و همچنین کیفیت بتن را در زمان سخت شدن ارتقاء می دهد و مقاومت فشاری را به صورت چشمگیر افزایش می دهد و باعث افزایش دوام و پایداری آن می گردد. این محصول خاصیت آب بندی، نفوذ ناپذیری و مقاومت مکانیکی و سایشی بتن را بهبود می بخشد. ویژگی دیگر این محصول این است که ژل نمی باشد و در طول زمان تشکیل ژل نمی دهد.

این ماده جهت افزایش مقاومت های فشاری، نفوذ ناپذیری بتن در برابر یون های خورنده (کلر و سولفات)، آب بند کردن بتن، افزایش دوام بتن، افزایش مقاومت سایشی بتن، افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های یخ بنندان، افزایش تراکم بتن، بهبود پمپ پذیری بتن مورد استفاده قرار می گیرد.



## Viscos M

### قوام دهنده VM

VM افزودنی آماده مصرف، جهت افزایش ویسکوزیته بتن بکار می رود. با استفاده از این محصول آب انداختگی کنترل شده و بنابراین مقاومت بتن در برابر جداسازی افزایش می یابد و نهایتاً بتن ریزی را تسهیل می نماید.

این ماده جهت افزایش ویسکوزیته بتن، افزایش پایداری در طول حمل و نقل، کاهش جدا شدگی حتی برای مخلوط با روانی بالا، بهبود قابلیت پمپاژ، تولید بتن های سبک با قوام بالا مورد استفاده قرار می گیرد.



# روان کننده های بتن

فوق روان کننده R-SP1

فوق روان کننده R-N30

فوق روان کننده R-N30R

فوق روان کننده R-2000M

فوق روان کننده R-561

روان کننده R-LD21

ابر روان کننده G-C110

ابر روان کننده G-C100

ابر روان کننده G-C100R

ابر روان کننده G-C80

ابر روان کننده G-CL60

فوق روان کننده R-851

## Gelenom C110

ابر روان کننده G-C110

G-C110 ماده کاهنده بسیار قوی آب و افزایش دهنده قوی کارایی بتن و مقاومت فشاری، این محصول فاقد یون کلر می باشد، جهت مصرف در بتن آماده، بتن پیش ساخته و تولید بتن با مقاومت فشاری بالا و همچنین جهت افزایش کارایی بتن، روانی بتن مورد استفاده قرار میگیرد. این محصول دارای زنجیره های مولکولی اصلی و فرعی می باشد، که در زمان اختلاط آن در ملات سیمان و آب، یون های باردار به دور دانه های سیمان با ایجاد نیروی استریک هیندرنس بین زنجیره های فرعی موجب دفع ذرات سیمان می گردد. این ماده جهت خاصیت پخش کنندگی عالی سیمان، افزودنی ایده آل جهت صنایع بتن آماده و پیش ساخته، مورد مصرف در طرح هایی که باید نسبت آب به سیمان کم باشد، امکان تولید بتن با مقاومت فشاری اولیه و دراز مدت بالا، عدم نیاز به ویراتور، کاهش حباب هوا و در نتیجه تشکیل بتن با تراکم بالاتر، امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در قطعات بتن پیش ساخته و افزایش چسبندگی بتن به فولاد مورد استفاده قرار می گیرد.



## Gelenom C100

ابر روان کننده G-C100

G-C100 فاقد یون کلر می باشد و به منظور استفاده در تولید بتن های توانمند و تولید بتن با مقاومت فشاری بالا و همچنین جهت افزایش کارایی بتن، روانی بتن و تولید بتن آماده مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در شروع هیدراتاسیون با دارا بودن زنجیره های مولکولی جانبی باعث افزایش الکتريسته ساکن موجود در ذرات سیمان می گردند و همچنین با ایجاد نیروی دافعه الکترونی بین ذرات، موجب پخش شدن ذرات سیمان می شوند. این ماده جهت خاصیت پخش کنندگی عالی سیمان، افزودنی ایده آل جهت صنایع بتن آماده و پیش ساخته، مورد مصرف در طرح هایی که باید نسبت آب به سیمان کم باشد، امکان تولید بتن با مقاومت فشاری اولیه و دراز مدت بالا، کاهش حباب هوا و در نتیجه تشکیل بتن با تراکم بالاتر، امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در قطعات بتن پیش ساخته، تاثیر بر روی بتن سخت شده و دارای قابلیت حفظ اسلامپ تا ۳۰ دقیقه می باشد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Gelenom C100R

ابر روان کننده G-C100R

G-C100R کاهش دهنده قوی آب بتن، افزایش دهنده کارایی بتن با ایجاد تاخیر در زمان گیرش، این محصول امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۴۰ تا ۶۰ دقیقه را بسته به میزان مصرف اولیه و روانی اولیه را ایجاد می نماید. و همچنین از آب انداختگی و جدا شدن سنگدانه ها از هم جلوگیری می نماید. این ماده جهت خاصیت پخش کنندگی عالی سیمان، افزودنی ایده آل جهت صنایع بتن آماده و پیش ساخته، مورد مصرف در طرح هایی که باید نسبت آب به سیمان کم باشد، امکان تولید بتن با مقاومت فشاری اولیه و دراز مدت بالا، کاهش حباب هوا و جلوگیری از حبس هوا در بتن در نتیجه تشکیل بتن با تراکم بالاتر، امکان صرفه جویی در انرژی عمل آوری با بخار در قطعات بتن پیش ساخته و تاثیر بر روی بتن سخت شده می باشد.



# Plasticizers for Concrete

## Gelenom C80

### ابـر روان کننده G-C80

G-C80 ماده کاهنده قوی آب در اختلاط بتن و افزایش دهنده و ایجاد کننده مقاومت فشاری زودرس بتن. این محصول باعث افزایش کارایی بتن می شود، بنابراین موجب ایجاد سادگی بتن ریزی در قالب هایی با آرماتور انبوه می شود و همچنین در موقعیت های غیر قابل دسترس بدون نیاز به لرزاندن برای ساخت قطعات پیش ساخته به کار می رود. این ماده جهت تولید بتن با مقاومت بالا همراه با کاهش نسبت آب به سیمان، کاهش عیار سیمان در بتن، کاهش نفوذپذیری بتن، جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی آب از سنگدانه ها، حذف انرژی لازم برای بتن ریزی، تراکم عمل آوری، افزایش توان تولید، بهبود سطح ظاهری، تولید قطعات بتنی با دوام مورد استفاده قرار می گیرد.



## Gelenom CL60

### ابـر روان کننده G-CL60

G-CL60 یک روان کننده تخصصی با قابلیت حفظ کارایی بتن در حالت خمیری می باشد. از G-CL60 برای ساخت بتن با روانی بالا استفاده می گردد، بطوری که بتنی خود تراز بدست آید. با انواع سیمان پرتلند سازگاری دارد و همچنین دارای قابلیت کاربرد همزمان میکروسیلیس و سایر مواد پوزولانی می باشد. این محصول با ایجاد قابلیت روانی در بتن، باعث بهبود خروج حباب های هوای حبس شده در بتن و ملات می گردد و در موارد تراکم آرماتور و یا در ترمیم المان هایی که با حضور آرماتورها جایدهی بتن را با مشکل رو به رو می کنند، سودمند می باشد.

این ماده جهت ساخت بتن با تراکم آرماتور زیاد، ساخت بتن های نفوذ ناپذیر، ساخت بتن با مقاومت بالا در سنین اولیه و نهایی، ساخت ملات های تزریقی، صنایع بتن آماده و حمل بتن با فواصل طولانی، کاهش نسبت آب به سیمان و کاهش استهلاک پمپ بتن مورد استفاده قرار می گیرد.



## Reobilt 851

### فـوق روان کننده R-851

R-851 بر پایه نفتالین و پلیمرهای مصنوعی، برای تولید بتن های توانمند فرموله شده است. این محصول یکی از موثرترین تقلیل دهنده های آب می باشد. با استفاده از فوق روان کننده R-851 یک بتن توانمند با اسلامپ بالا که به راحتی جاری می شود و در عین حال فاقد جدا شدگی است بدست می آید که در عین حال تغییری در زمان گیرش بتن ایجاد نمی کند. R-851 بطور قابل ملاحظه ای خواص بتن تازه و سخت شده را بهبود می بخشد.

این ماده جهت بتن حاوی میکروسیلیس، ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح، بتن حجیم، بتن ریزی در هوای معمولی و بتن پمپ پذیر مورد استفاده قرار می گیرد.



# روان کننده های بتن

فوق روان کننده R-SP1  
فوق روان کننده R-N30  
فوق روان کننده R-N30R  
فوق روان کننده R-2000M  
فوق روان کننده R-561  
روان کننده P-LD21

ابر روان کننده G-C110  
ابر روان کننده G-C100  
ابر روان کننده G-C100R  
ابر روان کننده G-C80  
ابر روان کننده G-CL60  
فوق روان کننده R-851

## Reobilt SP1

فوق روان کننده R-SP1

R-SP1 افزودنی است که به منظور کاهش آب و افزایش قدرت کارایی بتن و همچنین سهولت اجزاء، حفظ زمان گیرش سیمان در حد معمول و همچنین افزایش مقاومت اولیه و نهایی بتن، استفاده می گردد. این محصول بر پایه نفتالین سولفونات فرمالدئید ساخته شده است و به صورت مایع عرضه می گردد. این ماده جهت تولید بتن خود تراکم، افزایش انسجام بتن، جلوگیری از خزش و انقباض، اجرای بتن دالها، پی ها، ستون ها، دیوار ها و پل هامورد استفاده قرار می گیرد.



## Reobilt N30

فوق روان کننده R-N30

R-N30 دارای خاصیت کاهندگی آب و افزایش دهنده میزان کارایی بتن می باشد. محبوس شدن آب اضافی در بتن منجر به پیدایش حفره ها و حباب های بزرگ در بتن سخت شده می گردد و کاهش مقاومت های مکانیکی و پایایی ( دوام) بتن و همچنین افزایش نفوذپذیری در برابر یون های مخرب را به همراه دارد. از سوی دیگر در راستای افزایش آب، میزان مصرف سیمان نیز افزایش پیدا می کند که این امر موجب بالا بردن میزان قلیایی بتن و هزینه می شود، با استفاده از افزودنی R-N30 کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان فراهم می گردد. کاهش میزان آب باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف می گردد. و در همین راستا نفوذ پذیری بتن کاهش پیدا کرده در نتیجه دوام (پایایی) بتن افزایش پیدا می کند. این ماده جهت تولید بتن آماده، بتن ریزی در مقاطع با تراکم آرماتور، کف سخت صنعتی، قالب های لغزان و پیش تنیده مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Reobilt N30R

فوق روان کننده R-N30R

R-N30R بر پایه پلی نفتالین و مشتقات گلوکونات تهیه گردیده است. این افزودنی دارای خاصیت کاهندگی نسبت آب به سیمان می باشد که این امر از محبوس شدن مولکولهای آب در درون بتن و ایجاد حفره (سرطانی شدن) جلوگیری به عمل می آورد و همچنین باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف می گردد. R-N30R با دارا بودن خاصیت دیرگیر کنندگی، مدت زمان کارپذیری بتن را افزایش می دهد و در زمان گیرش بتن تاخیر ایجاد می کند. این ماده جهت کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش اسلامپ، دیرگیر کنندگی، ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح، ساخت بتن برای حمل مسافت های طولانی، بتن های حجیم، قالب های لغزان و پیش تنیده مورد استفاده قرار می گیرد.



# Plasticizers for Concrete

## Reobilt 2000M

فوق روان کننده R-2000M

R-2000M ماده کاهنده نسبت آب به سیمان و تسریع کننده زمان گیرش بتن، مناسب جهت تولید بتن های توانمند که علاوه بر روانی بتن به زمان گیرش آن نیز سرعت می بخشد که این امر باعث ایجاد بتنی کاملاً یکنواخت و ایجاد چسبندگی اجزاء بتن تا اسلامپ ۲۰۰ میلی متر می گردد. با استفاده از این افزودنی بتنی بدست می آید که خودتراکم است و در عین حال فاقد هر گونه جداسدگی می باشد. نحوه عملکرد R-2000M بدین صورت است، این افزودنی عملکرد شیمیایی بر روی فرآیند آبگیری سیمان دارد و باعث سرعت بخشیدن به زمان گیرش بتن می شود. این ماده جهت حصول مقاومت فشاری زودرس در سنین کم بتن، افزایش انسجام بتن، امکان بارگذاری سریع سازه، ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در هوای سرد، بتن پیش ساخته، عمل آوری بتن با بخار، بتن توانمند و تولید بتن با سیمان سفید مورد استفاده قرار می گیرد.



## Reobilt 561

فوق روان کننده R-561

R-561 بر پایه SNF نفتالین سولفونات فرمالدئید، جهت افزایش کارایی و روانی بتن بدون افزایش میزان آب و دیگر مصالح مصرفی فرموله گردیده است. R-561 مانند دیگر روان کننده ها کاهش مقدار آب به سیمان W/C را به دنبال دارد، که در نتیجه کاهش نسبت آب به سیمان در کاهش هزینه ها، کاهش خزش، جمع شدگی و کاهش تنش های گرمایی ناشی از تولید گرمای حاصل از هیدراسیون سیمان و همچنین حفاظت محیط زیست، راهی به سوی توسعه پایدار موثر است. این ماده جهت بتن حاوی میکروسیلیس، اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها و ...، ساخت کفهای سخت صنعتی و بتن پمپ پذیر مورد استفاده قرار می گیرد.



## Plastipas LD21

روان کننده P-LD21

روان کننده P-LD21 اولین نسل تولید شده افزودنی می باشد که بر پایه لیگنوسولفونات بوده که از آن می توان به عنوان افزودنی کاهنده آب، با حفظ کارایی بتن و همچنین افزایش مدت زمان کارایی بتن و تأخیر در زمان گیرش بکار برد. این ماده جهت در بتن با نسبت آب به سیمان برابر با بتن شاهد، باعث افزایش روانی بتن شده و بتن را بدون کاهش مقاومت کارپذیر تر می کند، در بتن با نسبت آب به سیمان کمتر نسبت به بتن شاهد، روانی کافی را به بتن می دهد و باعث افزایش مقاومت بتن می شود، تأخیر در زمان گیرش بتن مناسب در زمانهای حمل طولانی و همچنین اجرا در هوای گرم، بتن ریزی در هوای گرم، بتن ریزی با استفاده پمپ، ساخت بتن با استفاده از مصالح شکسته، بتن ریزی تیرها، ستون و دیوارهای برشی مورد استفاده قرار می گیرد.



# آبندکننده های بتن

مکمل بتن S-C20  
پاور ژل P-C50  
ژل سیلیکافیوم SF-N50  
ژل میکروسیلیس SG-L50  
واتر پروف سطوح MP-551  
واتر پروف سطوح رنگی MP-552

واتر پروف نما MPS  
آببند نفوذگر MP-501  
آبی گیر FP-505  
واتر پروف پودری PP  
واتر پروف پودری PP-780  
واتر پروف مایع PP-2

## Main Proof Silicon

واتر پروف نما MPS

MPS نمای خارجی ساختمان در معرض عواملی مانند باد، باران، رطوبت، سرما، گرما و اشعه ماورای بنفش قرار داد که هر یک از آنها می تواند موجب کاهش دوام و افزایش هزینه تعمیرات و نگهداری ساختمان شود. به علاوه از نظر نقش، بافت، زیبایی نیز، نمای ساختمان همواره مورد نظر و توجه است. با توجه به اینکه برخی از عوامل مخرب فوق در نمای داخلی ساختمان نیز اثر می گذارد، لذا به طور کلی جهت حفاظت از نمای داخلی و خارجی باید از ترکیبات ویژه ای استفاده کرد که علاوه بر دوام و پایداری در برابر عوامل جوی و محیطی، جلوه ای زیبا و نقش آفرین داشته باشد.

این ماده جهت افزایش دوام و طول عمر سطح نمای ساختمان، مورد استفاده برای نماهای آجری (سه سانتی، ماشینی، سنتی)، نماهای تگرگی، دیوارهای گچی، نماهای سیمانی، ساده و رنگی، سنگ های تراورتن و انواع آنها مورد استفاده قرار می گیرد.



## Main Proof 501

نفوذگر MP-501

MP-501 دارای سیستم آببند کننده کاپیلارهای بتن و ملات ماده ای تک جزئی، غیر آلی و پایه سیمانی می باشد. این ماده با تشکیل و توسعه کریستال های غیر محلول در داخل لوله های مویینه و ریز ترک ها، باعث مسدود شدن دائمی آنها شده و از عبور و نشت آب جلوگیری می نماید و تا پایان عمر سازه آن را آببند می کند.

این ماده جهت عدم جلوگیری از تنفس بتن، قابلیت کاربرد در تماس با آب آشامیدنی، قدرت نفوذ بسیار بالا به داخل بتن، محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی، مورد مصرف در مخازن آب آشامیدنی و سپتیک ها، رفع نم زدگی سطوح بتنی، رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد، چال های بازرسی، سدها، دیوار های در مجاورت آب دریا، عرشه پل ها، اسکله ها و سکوها، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، چاله آسانسور، پارکینگ ها و استخرها می باشد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Fast Proof 505

آبی گیر FP-505

FP-0505 ملات آبی گیر مسدودکننده نوعی ماده آببند کننده فوری است که بر پایه سیمان و فاقد کلراید می باشد. این محصول پس از مخلوط شدن با آب سریعا واکنش می دهد و خمیری بسیار قدرتمند را تشکیل می دهد، این خمیر با گیرش فوالعاده سریع قابلیت حفاظت سریع و طولانی از نشت آب را دارد، در عرض چند ثانیه سخت شده و در طول گیرش مقدار کمی افزایش حجم می دهد.

این ماده جهت گیرش سریع، دارای قدرت چسبندگی بالا به انواع مصالح، بدون انقباض و ترک خوردگی، مورد استفاده در سازه های نگهداری آب، پی ها، چاله آسانسورها، اطاقک بازرسی، تونل ها و سازه های زیر زمینی، پر کردن درزها، قطعات پیش ساخته تونل ها و لوله های بتنی، تعمیرات نقطه ای و وصله های بتنی قبل از اجرای سیستم های آببندی، آببند کردن فاضلابها، آبراه ها، زیر زمین ها، پارکینگ های زیر زمینی، درزهای دیوار و کف می باشد.



# Water Proofing for Concrete

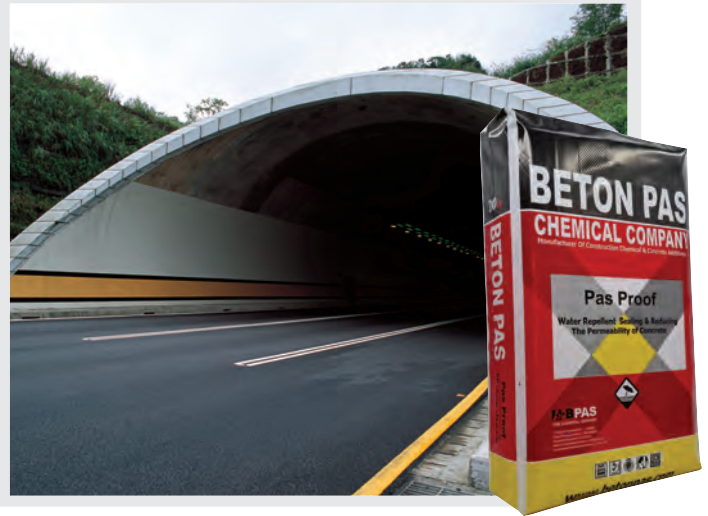


## Pas Proof

### واتر پروف پودری PP

PP پودر دفع کننده آب، جهت آبنندی، ماده کاهش دهنده نفوذ پذیری بتن، که بدون ایجاد اثر نامطلوب بر روی بتن، به آن خاصیت آبگریزی می دهد. نفوذ پذیری بتن عامل تعیین کننده برای پیش بینی و ارزیابی دوام بتن است، هر اندازه قابلیت عبور آب کمتر باشد بتن از دوام و استحکام بیشتری برخوردار میگردد. نفوذ پذیری آب در بتن معمولاً ناشی از ایجاد فضای خالی و منافذ ریز بهم پیوسته ای است که به دلیل عدم تراکم بتن و یا ترکهای انقباضی حاصل از تبخیر آب بتن، در حالت های خمیری و سخت شدن بوجود می آید.

این ماده جهت جهت ساخت بتن های نفوذ ناپذیر و ملاتهای که واتر پروف بودن آن الزامی است، جهت آبنندی مخازن، استخرها، سدها و تونل ها، فونداسیون اسکله های دریایی و جهت جلوگیری از نفوذ محلول های شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد.



## Pas Proof 780

### واتر پروف پودری PP-780

PP-780 پودر آبنند کننده بتن با خاصیت روان کنندگی، ماده کاهش دهنده نفوذ پذیری بتن می باشد که با افزودن آن به بتن علاوه بر ایجاد روانی و افزایش مقاومت، با مسدود نمودن کاپیلارهای بتن از نفوذ آب نیز جلوگیری بعمل می آورد. این محصول به دلیل خاصیت آبگریز بودن، به عنوان بهترین فیلتر ضد آب برای پر نمودن فضاهای میکروسکوپی بتن عمل می کند و دوام بتن را در مقابل آب، تهاجم مخلوط های شیمیایی خورنده، کربناتی شدن بتن افزایش می دهد.

این ماده جهت اجرای بتن نفوذ ناپذیر جهت سدها، تصفیه خانه ها، جهت آبنند نمودن مخازن، پل ها، تونل ها و فونداسیونها و استخرها...، ساخت لوله های بتنی و کانال های آب مورد استفاده قرار می گیرد.



## Pas Proof 2

### واتر پروف مایع PP-2

PP-2 مایع آب بند کننده بتن با خاصیت روان کنندگی بر پایه اسید های چرب غیر آلی با خواص جذب بسیار بالا طراحی و تولید گردیده است. با استفاده از واتر پروف مایع مقاومت بتن در برابر نفوذ آب و سایر املاح شیمیایی افزایش می یابد و با کاهش میزان آب مصرفی تا بیش از ۱۰٪، بتنی با دانسیته بیشتر و نفوذ پذیری کمتر حاصل می گردد، PP-2 از ایجاد فضاهای خالی و منافذ ریز و ترک خوردگی بتن جلوگیری می نماید.

این ماده جهت جهت آب بند نمودن در انواع ملات ها و دوغاب کاری، مورد مصرف در بتن های سازه ای و پیش ساخته، آندودها، ملات های آجر کاری، شمشه گیری و رو سازی های گرانولیتیک، مناسب برای استخرها، دیواره های ساحلی، تونل ها، زیر زمین ها و مخازن مورد استفاده قرار می گیرد.



# آبندکننده های بتن

مکمل بتن S-C20  
پاور ژل P-C50  
ژل سیلیکافیوم SF-N50  
ژل میکروسیلیس SG-L50  
واتر پروف سطوح MP-551  
واتر پروف سطوح رنگی MP-552

واتر پروف نما MPS  
آببند نفوذگر MP-501  
آبی گیر FP-505  
واتر پروف پودری PP  
واتر پروف پودری PP-780  
واتر پروف مایع PP-2

## Supplement C20

مکمل بتن S-C20

S-C20 ژل چند منظوره جهت بتن های توانمند، دارای اجزای چند منظوره تکمیلی می باشد، که جهت ساخت بتن های توانمند، نفوذ ناپذیر، با دوام، دارای مقاومت فشاری، خمشی و کششی بالا مورد استفاده قرار می گیرد. از جمله این مواد می توان، به واتر پروف و کاتالیزور اشاره کرد. واتر پروف موجود در مکمل بتن، اثرات چشمگیری در کاهش نفوذپذیری بتن دارد، همچنین کاتالیزور موجود در این افزودنی، موجب تسریع واکنش میکروسیلیس با سیمان می شود در نتیجه مقاومت فشاری را بالا می برد. این ماده جهت ساخت سطوح بتنی پر ترافیک (در معرض سایش)، ساخت تونل ها و کانال های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری دارند، ساخت بتن مخازن، سدها و اسکله ها، بتن ریزی در سواحل جنوبی کشور و اسکله ها و همچنین مناطقی که تحت حمله شیمیایی خورنده قرار دارند، سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد مورد استفاده قرار می گیرد.



## Power Gel C50

پاور ژل P-C50

P-C50 ژل چند منظوره با قدرت روانی بالا و ضد خوردگی، که به منظور نفوذ ناپذیری و آببند نمودن بتن مورد استفاده قرار می گیرد و در عین حال با دارا بودن قدرت روان کنندگی، روانی بتن را افزایش می دهد، علاوه بر ایجاد روانی، با وجود میکروسیلیس در این محصول بتنی مترکم تر و نفوذ ناپذیر بدست می آید که در نتیجه آن مقاومت فشاری، کششی، خمشی بتن افزایش یافته و به دلیل کاهش نفوذپذیری مقاومت در برابر یون های کلر و سولفات افزایش خواهد یافت. این ماده جهت افزایش کارایی بتن، افزایش دوام و پایداری، کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۳۰ درصد، افزایش مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و کششی، افزایش قابلیت پمپاژ، مورد استفاده در سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد، عرشه پل ها و پارکینگ ها، بتن های در معرض محیط های خورنده و بتن های حجیم مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Silica Fume N50

ژل سیلیکافیوم SF-N50

SF-N50 یک ژل چند منظوره، اصلاح شده و پیشرفته است، که به منظور ایجاد روانی بالا، ارتقاء مقاومت های فشاری، خمشی، کاهش نفوذپذیری، افزایش پایایی و دوام بتن، مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول علاوه بر موارد ذکر شده، با شبکه ماتریسی موجود در الیاف بتن، باعث کاهش ترک های سطحی و پلاستیکی می شود، همچنین مقاومت بتن را در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی مخرب محیطی از جمله، حمله یون های کلر و سولفات را افزایش می دهد. این ماده جهت استفاده در سازه های بتنی که در معرض سیکل های ذوب و یخبندان قرار دارند، سازه های آب بند (مخازن، سدها، سازه های دریایی، تصفیه خانه ها)، عرشه پل ها و پارکینگ ها، بتن های در معرض بارهای متناوب دینامیکی و ضربه، بتن های در معرض یون های خورنده، بتن های نفوذ ناپذیر و با دوام مورد استفاده قرار می گیرد.



# Water Proofing for Concrete

## Silica Gel L50

### ژل میکروسیلیس SG-L50

SG-L50 نوعی افزودنی اصلاح شده پیشرفته، تشکیل شده از ذرات ریز و سبک با خاصیت جذب آب بالا می باشد. SG-L50 ترکیب مناسبی برای پایین آوردن نسبت آب به سیمان و همچنین افزایش مقاومت فشاری و مقاومت در مقابل مواد شیمیایی در تمام سنین بتن می باشد و همچنین با دارا بودن الیاف پروپیلن، موجب کاهش ترکهای سطحی و پلاستیک می شود و در نهایت کاهش تخلخل و نفوذ ناپذیری طولانی بتن را سبب می شود.

این ماده جهت بتن های حجیم، بتن های پیش ساخته، عرشه پل ها، تونلهای فاضلاب، بتن های آب بند (کانالهای انتقال آب، مخازن، تصفیه خانه)، بتن های در معرض یون کلر و سولفات، بتن کف سخت صنعتی، بتن های در معرض سیکل های ذوب و انجماد، بتن های خاص و توانمند (ضد تشعشع، نظامی، پدافند) مورد استفاده قرار می گیرد.



## Main Proof 551

### واترپروف سطوح MP-551

MP-551 سیستمی کامل برای آببند نمودن سطوح بتنی می باشد که علاوه بر مقاومت های خمشی و سایشی بسیار خوب، دارای چسبندگی بسیار بالا به سطح زیرین نظیر بتن، لوله های فلزی و دیگر مصالح می باشد.

این ماده جهت مورد استفاده جهت آببند نمودن سطوح داخلی و خارجی، رفع نفوذپذیری و آببندی مقاطع مورد کاربرد، غیر سمی، قابلیت پل زدن بر روی ترک های مویین، سهولت اجرا، پوششی مناسب جهت سطوح شیب دار و باران گیر مورد استفاده بر روی سطوح بتنی، مخازن آب، استخرهای شنا، کانال ها و فونداسیون ها مورد استفاده قرار می گیرد.



## Main Proof 552

### واترپروف سطوح رنگی MP-552

MP-552 سیستمی کامل جهت آببندی سطوح بتنی، دارای مقاومت بالا، که علاوه بر مقاومت های خمشی و سایشی بسیار خوب، با قابلیت ارائه در رنگ های مختلف هم پوشش مناسب برای سطوح می باشد و هم باعث زیبا سازی آنها می گردد که دارای چسبندگی بسیار بالا به سطح زیرین می باشد.

این ماده جهت مورد استفاده جهت آببند نمودن سطوح داخلی و خارجی، پوششی مناسب جهت سطوح شیب دار و باران گیر، مورد استفاده بر روی سطوح بتنی، مخازن آب، استخرهای شنا، کانال ها و فونداسیون ها مورد استفاده قرار می گیرد.



# گروت و مواد آنکوراز

نانو گروت NG-928	اکسپند گروت EG-22
فلوکامبکس FC-50	گروت مقاوم MG-980
گروت اپوکسی مقاوم EG-410	گروت نرمال MG-N
گروت اپوکسی حجیم EG-411H	مس گروت MG-505
نانو گروت اپوکسی EG-N60	گروت آماده MG-931HP

## Expand Grout 22

اکسپند گروت EG-22

EG-22 گروت پایه سیمانی با مقاومت بالا جهت اجرا در ضخامت های بالا و از پیش مخلوط شده می باشد، که بصورت تک جزئی و به شکل پودر عرضه می گردد. از اضافه کردن میزان مشخصی آب به پودر آماده، گروتی بسیار روان بدست می آید که دارای مقاومت اولیه و نهایی بالا و همچنین دوام زیاد است EG-22 برای مقاطع با ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلی متر، مناسب می باشد.

جهت دستیابی به ضخامت های بیشتر، می توان از سنگدانه های تمیز و خشک ۱۰ میلی متری استفاده کرد.

این ماده جهت گروت ریزی در زیر تکیه گاه سازه های سنگین (پل ها، جانپناه ها، دکل های روشنایی، ایستگاه ها)، جهت انتقال بارهای فشاری استاتیکی بزرگ و انتقال بارهای ضربه ای و دینامیکی مورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Grout 980

گروت مقاوم MG-980

MG-980 به صورت آماده، قابل مصرف می باشد. این محصول بدون انقباض بوده و دارای پیوستگی، همگنی و سیالیت مناسب، بر پایه سیمان می باشد.

گروت مقاوم MG-980 با دارا بودن فرمولاسیون منحصر به فرد و دانه بندی مطلوب، ماده مناسبی جهت پر نمودن فضاهای خالی، اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و ثابت سازی ستون های پیش ساخته می باشد.

به علت مقاومت فشاری بالا و طول عمر زیاد، این محصول را می توان در زیر صفحه ستون ماشین آلات سنگین که در معرض دائم بارهای ضربه ای و دینامیکی می باشند، استفاده کرد، جهت دوغاب ریزی صفحه ستون ها، فونداسیون ماشین آلات، ستون ساختمان های پیش ساخته مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Grout N

گروت نرمال MG-N

MG-N ملات گروت فاقد جمع شدگی با مقاومت، به گونه ای طراحی شده است که در مکان هایی که مقاومت فشاری کمی هدف اصلی است بکار می رود. گروت نرمال یک محصول تک جزئی و آماده مصرف می باشد، که تنها با اضافه نمودن آب در هنگام مصرف، ملات نرمی بدست آورد.

این ماده جهت نصب پایه ماشین آلات سبک و ستون کارگاه ها که دارای فشار و لرزه زیادی نمی باشند. انواع گروت ریزی، نصب پیچ و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

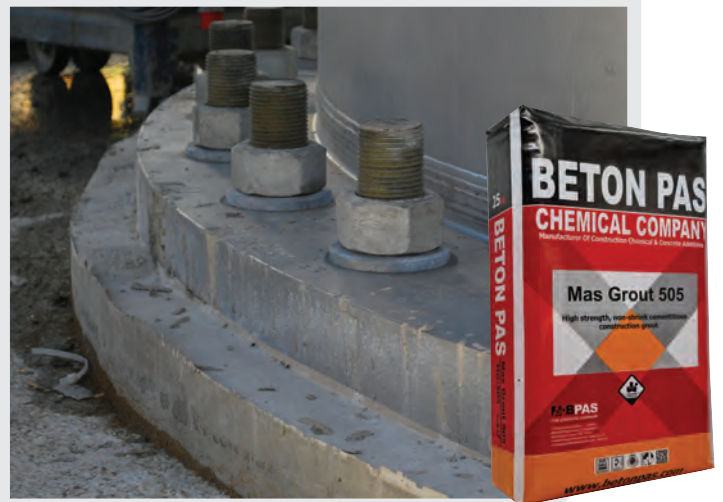


# Grout and Anchors

## Mas Grout 505

مس گروت MG-505

MG-505 گروت ساختمانی بر پایه سیمان با مقاومت بالا، بصورت پودری آماده مصرف می باشد که با افزودن آب به پودر تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی می گردد. این محصول دارای خاصیت غیر انقباضی و مقاومت بسیار بالا می باشد، و از آن می توان جهت پر کردن فضاهای خالی، ترک های بزرگ، لایه لایه شدن و یا خرد شدن استفاده نمود. با توجه به طراحی خاص MG-505 می توان آن را به شکل خمیری و روان مورد استفاده قرار داد. این ماده جهت تسطیح گروت ریزی و یا پر کردن گودال ها، قابل استفاده در از اطراف انکر بلت هامورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Grout 931HP

گروت آماده MG-931HP

MG-931 HP گروت سیمانی اصلاح شده ای است، که دارای دو جزء می باشد، در هنگام گروت ریزی فقط باید دو جزء با یکدیگر مخلوط شوند تا بهترین خواص روان کنندگی بدست آید. این گروت دارای مقاومت بالا در برابر تنش های محیطی می باشد و همچنین بگونه ای طراحی شده است که در مکان هایی که مقاومت فشاری بسیار بالا هدف اصلی باشد پروژه باشد مورد استفاده قرار گیرد. این ماده جهت نصب پیچ و میلگرد، تیرهای راهنمایی لامپ های استاندارد انکر بلت ها، ستونهای پیش ساخته بتنی و فولادی، نصب ماشین آلات سنگین و پر کردن خواص حفرات مورد استفاده قرار می گیرد.



## Nano Grout 928

نانو گروت NG-928

NG-928 گروت ساختمانی بر پایه سیمان و ریز دانه با مقاومت بالا، آماده مصرف و به شکل پودری می باشد. از افزودن آب به این پودر، ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی بدست می آید. گروت NG-928 به گونه ای طراحی شده است که توانایی جذب نیروهای وارده و انتقال آنها به بخش زیر کار را داشته باشد و همچنین با ایجاد روانی مناسب امکان استفاده، جهت پر کردن فضاهای خالی و ترک های بزرگ، لایه لایه شدن و خرد شدن را فراهم می نماید. این ماده جهت درز کاشی ها، پر نمودن شکافها و حفره ها مورد استفاده قرار می گیرد.



# گروت و مواد آنکوراژ

نانو گروت NG-928	اکسپند گروت EG-22
فلوکامبکس FC-50	گروت مقاوم MG-980
گروت اپوکسی مقاوم EG-410	گروت نرمال MG-N
گروت اپوکسی حجیم EG-411H	مس گروت MG-505
نانو گروت اپوکسی EG-N60	گروت آماده MG-931HP

## Flow Combex 50

فلوکامبکس FC-50

FC-50 افزودنی منبسط کننده ای است، که جهت ایجاد انبساط قابل کنترل با امکان پیوستگی بیشتر با محیط و فضای اطراف بتن مورد استفاده قرار میگیرد، و همچنین از جمع شدگی طبیعی بتن و ملات که ناشی از خشک شدن سیمان می باشد جلوگیری به عمل می آورد.

این محصول به دلیل دارا بودن خاصیت روان کنندگی امکان کاهش نسبت آب به سیمان را فراهم می آورد، که در نتیجه موجب افزایش بسیار زیاد مقاومت نهایی می گردد. بیشترین مقدار انبساط با استفاده از FC-50، پیش از آغاز گیرش اولیه سیمان در حدود ۱ تا ۲/۵ ساعت پس از مخلوط نمودن مصالح مصرفی در محیط سیمانی اتفاق می افتد.

این ماده جهت ساخت ملات های بدون انقباض، استفاده در دوغاب های تزریقی پر کننده، اتصال سطوح بتنی و فولادی، کاشت پایه ماشین آلات و محافظت کابل های پیش تنیده مورد استفاده قرار می گیرد.



www.betonpas.com

## Epoxy Grout 410

گروت اپوکسی مقاوم EG-410

EG-410 گروت اپوکسی روان با مقاومت بالا، محصولی سه جزئی و بدون حلال، متشکل از رزین اپوکسی، بیس فنول A، سخت کننده و سنگدانه ای مخصوص می باشد که پس از اختلاط اجزاء، یک ملات بسیار روان تشکیل می دهد، که به راحتی قابل استفاده است.

EG-410 برای تحمل بارهای های فعال و جلوگیری از ترک خوردگی که به دلیل انتقال بار دینامیکی یا ضربه، موجب صدمه دیدگی فونداسیون می شوند، طراحی شده است.

این ماده جهت نصب پیچ و فولاد، ریل ها و کابل های اتصالی، پایه های ماشین آلات نو و قدیمی، پر کردن سازه ای سوراخ ها و گودال های بتن، نصب تجهیزات ماشین آلات صنعتی که دارای فشاری ثابت و فعال هستند، آب بندی سر ستون ها (با ضخامت بیشتر از ۲۰ میلی متر) و همچنین تجهیزاتی که در معرض ریزش اسید و یا محلول های شیمیایی هستند، مورد استفاده قرار می گیرد.



# Grout and Anchors

## Epoxy Grout 411H

گروت اپوکسی حجیم EG-411H

EG-411H گروت اپوکسی مقاوم، مخصوص فضاهای حجیم از اختلاط رزین اپوکسی مرغوب و سیلیس معدنی دانه بندی شده تهیه گردیده است. این رزین به همراه رندر سیکلوالیفاتیک پلی آمین و فیلرهای معدنی موجب افزایش قابل توجه در استحکام فشاری می گردد. از آنجایی که واکنش سخت شدن در این محصول به آرامی و تدریجی صورت می گیرد، امکان استفاده در حجم زیاد بصورت یکپارچه و در ارتفاع دلخواه را ایجاد می نماید و به راحتی می توان آنرا اجرا و کیور نمود. این ماده جهت زمان زل تایم طولانی، کاهش قیمت، مقاومت و استحکام فشاری بالا، مورد استفاده در راه سازی، پل سازی، پر کردن استند ماشین آلات سنگین و ساخت سد مورد استفاده قرار می گیرد.

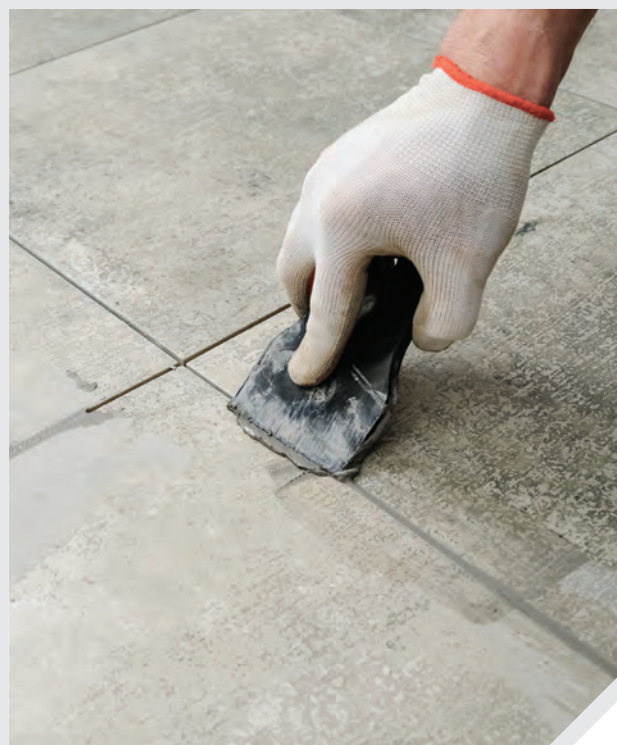


## Epoxy Grout N60

نانو گروت اپوکسی EG-N60

EG-N60 گروت اپوکسی ریز دانه جهت بند کشی و اجرای لایه با ضخامت های کم می باشد، دارای مقاومت فشاری و استحکامی بالا به دلیل وجود فیلرهای معدنی و نوع هاردنر خاص.

این محصول در بسیاری از کاربری ها مانند پر نمودن فضاهای کوچک که سرعت سخت شدن مواد در آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است، مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده جهت سرعت سخت شدن بالا، دارای مقاوم فشاری و استحکامی زیاد، امکان بهره برداری در مدت زمان کمتر از ۲۴ ساعت، مورد استفاده در بند کشی ها، پل سازی، ضخامت های کم بیس پلیت و ...، پر نمودن فضاهای خالی کوچک و ... از مزایای این ماده می باشد.



عایق قیری لاستیکی MC-424  
کیورینگ آبی MC-W  
کیورینگ پلیمری MC-A  
بتونه اپوکسی EC-2200  
کولتار اپوکسی CE-205

ترمیم‌کننده R-S45  
ترمیم‌کننده آرایشی R-309  
مسترپروف MP-316  
عایق قیری امولسیون MC-411  
عایق قیری حلالی MC-423

## Repair S45

### ترمیم‌کننده بتن R-S45

R-S45 ملات تعمیری بدون انقباض و مسلح به الیاف بر پایه سیمان و دارای دانه بندی خاص است. بدین ترتیب مقاومت فشاری بالایی را تحمل می نماید و همچنین از چسبندگی قابل توجهی به سطوح زیر کار برخوردار است. این ماده جهت ترمیم ترک خوردگی ها و شکستگیها، پر نمودن ناهمواری های بتن و حفره ها، تعمیرات تمامی اجزای ساختمانی که تحت بارگذاری مکرر می باشند، به منظور محافظت از سازه های بتنی که در معرض عوامل مهاجم مانند یون کلر و سولفات می باشند و همچنین زیرسازی کف و دیواره ها قبل از نصب پوشش جدید مورد استفاده قرار می گیرد.



## Repair 309

### ترمیم‌کننده آرایشی R-309

R-309 ملات تعمیری ریز دانه جهت سطوح بتنی با بافت نرم و قابلیت شکل پذیری که بصورت تک جزئی می باشد. این محصول دارای فرمولاسیون ویژه ای است که پس از سخت شدن، کاملاً بدون انقباض شده و شرایط را برای استفاده در لایه های نازک که می بایست فاقد جمع شدگی و ترک خوردگی باشد را فراهم می آورد و همچنین از چسبندگی عالی و انعطاف پذیری بالا برخوردار است. از R-309 می توان به عنوان لایه تسطیح کننده قبل از اجرای سطح استفاده نمود. این ماده جهت چسبندگی بالا به انواع مصالح، قابلیت آبیندی و نفوذ ناپذیر نمودن سطوح زیر کار، جهت صافکاری سطح بتن، به عنوان لایه ترمیمی برای سطوح بتنی آسیب دیده و سطوح کرموی بتنی مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Proof 316

### مستر پروف MP-316

MP-316 مستر پروف بر پایه رزین های اکریلیک و کاملاً آبیند می باشد، از این محصول جهت آبیندی سطوحی که در مجاورت غیر مستقیم آب و یا رطوبت قرار دارند مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول دارای قدرت الاستیسیته بالا می باشد و با خم کردن آن تا بالاترین زاویه مخروطی که میتواند بالاترین تنش بر روی سطوح باشد، دچار هیچگونه ترک خوردگی یا پارگی نمی گردد، در نتیجه در برابر تنش های سطح زیر کار کاملاً مقاوم می باشد و همچنین با داشتن قابلیت پوشانیدن ترکهای مویی، موجب کاهش هزینه های نگهداری و ترمیم می گردد. این ماده جهت آبیندی درزها، ترک ها، لایه های میان سطوح و ساندویچ پنل ها، سطوح ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد.



# Protective Coating



## Mas Coat 411

### عایق قیری امولسیون MC-411

MC-411 پوشش امولسیون بر پایه آب و قیر اصلاح شده می باشد، که از نفوذ آب و املاح و یونهای مخرب موجود در خاک جلوگیری بعمل می آورد، بدین منظور از این ماده جهت ایزوله کردن مقاطع بتنی از پیش مدفون شده نیز استفاده می شود. MC-411 پس از خشک شدن دارای خاصیت الاستیک و چسبندگی بالا به سطح زیرین می گردد.

این ماده جهت محافظت از سطوح بتنی و فلزی، محافظت انواع سازه های مدفون مانند پی ها و دیوارهای حائل بتنی، ایزوله کردن و ایجاد لایه محافظ در برابر بخار موجود در انبارهای سرد و...، آبنندی و کنترل رطوبت سطوح بتنی، آزبست و سفال های سقف، تخته سنگ، چوب و... مورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Coat 423

### عایق قیری حلالی MC-423

MC-423 یک پوشش محافظتی غلیظ بدون الیاف بر پایه قیر و حلال می باشد. این ماده پس از خشک شدن، تشکیل یک پوشش منعطف می دهد. لایه تشکیل شده سخت و آبند می باشد و از سطح زیرین در برابر انتقال آب و بخار محافظت می نماید. این ماده جهت آب بندی عمومی سطوح بتنی، آزبست، عایق بام، سنگ فرش و چوب، جهت ایجاد پوشش بر روی اسکلت فلزی و لوله ها، جهت ایجاد پوشش محافظ در برابر رطوبت در انبارها، حفاظت انواع سازه ها مانند فونداسیون ها و دیوارهای حائل مورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Coat 424

### عایق قیری لاستیکی MC-424

MC-424 پوشش منعطف و مقاوم در برابر رطوبت و بخار بر پایه قیر و لاستیک محلول در آب است، که دارای چسبندگی بسیار بالا به سطح زیرین می باشد. این ماده پس از خشک شدن کامل، لایه ای سخت را تشکیل می دهد.

این ماده جهت ایجاد لایه آبنند بر روی بتن، آجر و مخازن و سازه های نگهدارنده آب، به منظور ایجاد یک لایه میانی در سازه های جدید، اجرا بر روی دیوارهای داخلی و خارجی، جهت تعمیر انواع سقف ها، مورد استفاده به منظور نصب قطعات کفپوش چوبی، تخته های عایق کننده، پلی استایرن منبسط شده، چوب پنبه و همچنین جهت ایجاد یک لایه اتصال دهنده برای ملات مورد استفاده قرار می گیرد.



عایق قیری لاستیکی MC-424  
کیورینگ آبی MC-W  
کیورینگ پلیمری MC-A  
بتونه اپوکسی EC-2200  
کولتار اپوکسی CE-205

ترمیم کننده R-S45  
ترمیم کننده آرایشی R-309  
مستر پروف MP-316  
عایق قیری امولسیون MC-411  
عایق قیری حلالی MC-423

## Mas Cure W

کیورینگ آبی MC-W

MC-W ماده عمل آوری سطحی بتن، نگهداری صحیح بتن پس از اتمام عملیات بتن ریزی، مقاومت و دوام بتن با شرایط عمل آوری آن، پیوند مستقیم دارد و از موارد قابل توجه و اساسی در تکنولوژی بتن محسوب می شود.

محصول کیورینگ به شکل یک فیلم بسیار نازک روی سطح بتن را پوشانیده و از تبخیر سریع و زود هنگام آب بتن جلوگیری می کند، و همچنین حرارت و رطوبت لازم برای تداوم روند ترکیب شیمیایی آب با سیمان جهت هیدراسیون کامل را در جسم بتن حفظ می نماید.

این ماده جهت ایجاد فیلم روی سطح بتن، عدم نیاز به آب پاشی مداوم و مرطوب نگه داشتن بتن، کاهش نفوذ پذیری سطحی، جلوگیری از خطرات ترک خوردگی و پوسته شدن بتن، جلوگیری از تبخیر سریع آب از بتن مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Cure A

کیورینگ پلیمری MC-A

MC-A ماده عمل آوری سطحی بتن بر پایه رزین های خاص، به گونه ای که از تبخیر سریع و زود هنگام آب موجود در جسم بتن جلوگیری به عمل می آورد و حرارت و رطوبت لازم برای تداوم روند واکنش آب با سیمان را تا زمان رسیدن به هیدراتاسیون کامل را حفظ می نماید.

این ماده جهت جلوگیری از تبخیر سریع و زود هنگام، حفظ حرارت و رطوبت لازم برای گیرش کامل بتن، جلوگیری از اثرات مخرب نظیر پوسته شدن سطح بتن - ایجاد ترک هایی موئی، - کاهش مقاومت فشاری مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین جهت بتن ریزی در مناطق در معرض باد شدید - مناطق گرم و خشک و... می باشد.



# Protective Coating

## Epoxy Coat 2200

بتونه اپوکسی EC-2200

EC-2200 ملات اپوکسی با مقاومت زیاد ویژه تعمیرات و پستر سازی است که بصورت خمیری و دوجزئی تهیه شده است. این محصول عموماً به منظور پر نمودن درزها، حفرها، شکافها و تسطیح سطوح ناهموار طراحی شده است. بتونه اپوکسی پس از خشک شدن به عنوان قسمتی از سیستم یکپارچه پوشش در می آید.

این ماده جهت چسبندگی بسیار بالا به انواع سطوح، بدون شرگی، سخت شدن بدون جمع شدگی، مورد استفاده در سطوح بتنی، موزائیکی، آجری، سنگهای طبیعی، تعمیر سطوح کرموی بتنی افقی و عمودی، کاشت میلگرد در دیوار، سرویس های حمام و آشپزخانه، استخرها، کف کارخانجات و...، نصب کاشی، سرامیک و آجر مورد استفاده قرار می گیرد.



## Coltar Epoxy 205

کولتار اپوکسی EC-205

EC-205 یک پوشش دو جزئی بر پایه رزین کولتار اپوکسی و هاردنر پلی آمید می باشد. دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی بوده و در برابر سایش، ضربه، نمکها و حلال های آلیفاتیک و نفت خام مقاومت می نماید. این پوشش به تنهایی استفاده می گردد و نیازی به اجرای لایه زیرین یا پرایمر و یا پوشش رویه اضافی ندارد.

این ماده جهت مقاوم در برابر سایش، مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی، چسبندگی بسیار بالا به سطوح فلزی و بتنی، مقاوم در برابر خوردگی می باشد و همچنین مورد استفاده در صنایع جهت سطوح فولادی، بتنی، مخازن نفت خام و لوله های مدفون در خاک، پالایشگاه، سازه های دریایی، مخازن نگهداری مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد.



# درزبندها و ماستیک‌ها

ماستیک سیلیکونی MS-310  
الاستیک پلی یورتان ME-PU  
ماستیک اکریلیکی MA  
ماستیک پلی سولفاید MPS  
فوم پلی یورتان PF-360

ماستیک ضد حلال MF-820  
ماستیک سرد اجرا MF-825  
ماستیک گرم اجرا MF-800  
ماستیک پلی یورتان MF-PU  
پودر بندگشی MP-530

## Mas Flexible 820

### ماستیک ضد حلال MF-820

MF-820 ماستیک درز گیر مقاوم در برابر حلال های نفتی با سیستم اجرای گرم، یک ماستیک دو جزئی می باشد، که ضمن داشتن خاصیت کش سانی، در مقابل انواع حلال ها و مواد نفتی، بنزین و سوخت هواپیما کاملاً مقاوم است. این محصول برای پر نمودن درزهای انبساط افقی و درزهای ساختمانی که در معرض حلال های نفتی می باشند مورد استفاده قرار می گیرد.

این ماده جهت دارای قدرت چسبندگی بالا، دارای خاصیت کشسانی، پس از گرم شدن کاملاً روان می گردد، مقاوم در برابر آب دریا، حفظ قابلیت انعطاف در دماهای پایین و سرعت عمل بالا، مورد استفاده در محوطه فرودگاه ها و باندهای پرواز، کف انبارها و کارخانجات که در معرض حلال های نفتی هستند، پمپهای بنزین و پارکینگها، کفپوش تعمیرگاهها، آبنندی درزهای انبساطی کف مخازن آب های غیر آشامیدنی و استخرهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Flexible 825

### ماستیک سرد اجرا MF-825

MF-825 درز گیر پایه قیری با روش سرد، نوعی ماستیک قیری تک جزئی است که از ترکیب لاستیک بیتومن بر پایه قیر و حلال های هیدروکربنی تهیه شده و از چسبندگی بسیار بالایی به بتن، آجر، آسفالت و... برخوردار است. این محصول پس از خارج شدن حلال از محیط آن به جامدی انعطاف پذیر و آبنند تبدیل می شود.

MF-825 ماده بسیار مناسبی برای پر نمودن درزهای انبساطی و ترک ها می باشد. این ماده مقاوم در برابر گرد و غبار، غیر قابل اشتعال در شرایط اعمال، قابلیت کشسانی مناسب، پایداری در شرایط دمایی ۳۵°C تا ۳۰°C، قابل مصرف در درزهای انبساطی، چسب برای انواع عایق های سقف، آبنندی همپوشانی اتصالات و درزها، درزهای بتنی، ترک های آسفالت، درزبندی انواع لوله های بتنی، فواصل دیوار با سقف شیروانی مورد استفاده قرار می گیرد.



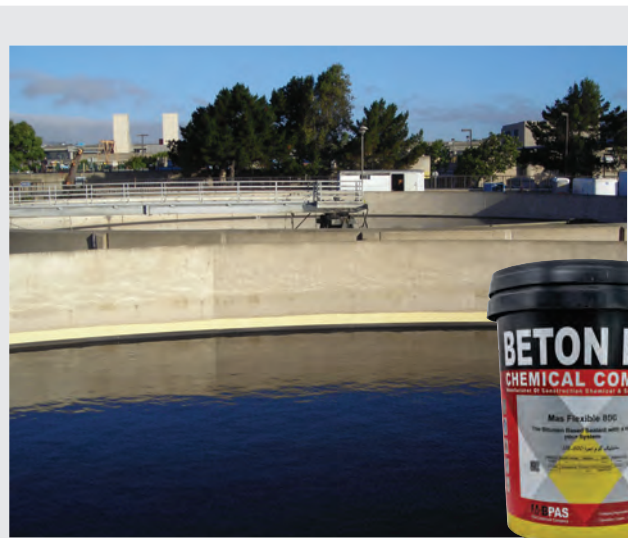
[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Flexible 800

### ماستیک گرم اجرا MF-800

MF-800 درز گیر پایه قیری با سیستم اجرای گرم، یک ترکیب بیتومن رابر است، که می بایست تا نقطه سیالیت گرم شود. این محصول جهت درزگیری درزهای انبساط و سطوح افقی و عمودی بکار برده می شود، که از چسبندگی مناسب به بتن و سنگ و... برخوردار است.

این ماده مقاوم در برابر ریزش مواد اسیدی و بازی، چسبندگی عالی به آسفالت و بتن بدون نیاز به پرایمر، غیر سمی، انبساط و انقباض در لایه های آسفالت و بتن، مقاوم در برابر آب فاضلاب و دریا و همچنین مورد استفاده جهت درزبندی کانال ها و سازه های آبی مانند مخازن آب صنعتی، استخرهای ذخیره آب و سدها، به عنوان درزگیر انعطاف پذیر و با دوام در درزهای انبساط و اجرایی مانند: جاده های بتنی، محیط پارکینگ ها، اتوبان ها و خیابان ها، سقف، بالکن، کانال های آبرسانی، پر کردن ترک های سطحی در خیابان ها و جاده های برون و درون شهری و پارکینگ های طبقاتی مورد استفاده قرار می گیرد.



# Joint Sealants

## Mas Flexible PU

### ماس‌تیک پلی‌یورتان MF-PU

MF-PU ماس‌تیک درزبندی تک جزئی منعطف بر پایه پلی‌یورتان، یک درزگیر تک جزئی انعطاف‌پذیر است، ساختار این محصول بگونه‌ای است که این ماده را از مقاومت مکانیکی خوبی برخوردار می‌کند و همچنین با رطوبت موجود در هوای اطراف واکنش می‌دهد و به یک درزگیر الاستیک تبدیل می‌شود. این محصول به عنوان ماس‌تیک درز انبساط عرضه می‌شود که از لحاظ سختی و مدول الاستیسیته با گونه‌های دیگر ماس‌تیک دارای تفاوت جزئی است که کاربرد آن را از دیگر ماس‌تیک‌ها متمایز می‌کند. از مزایای این ماس‌تیک مقاومت بالا در برابر اشعه UV، مقاومت بالا در برابر تنش‌های برشی، مقاومت برابر حلال‌های نفتی، چسبندگی عالی به بتن، شیشه، سرامیک، فلز، سطوح رنگ‌آمیزی شده و غیره مورد استفاده جهت پر نمودن درزهای انبساط و انقطاع بتن، ترمیم بتن تخریب شده، پر نمودن درز اطراف شیشه، مورد مصرف در داخل و خارج از ساختمان، جهت درز انبساط ساختمان‌ها و سازه‌های مهندسی می‌باشد.



## Mas Pointing 530

### پودر بندکشی MP-530

MP-530 پودر درزبندی کاشی و سرامیک و آب‌بند کننده، بر پایه سیمان. این محصول آماده مصرف می‌باشد که پس از اضافه نمودن آب، به ملاتی مناسب با کارایی بسیار مطلوب تبدیل می‌گردد. به دلیل وجود چسب‌های پلیمری در ساختار پودر بندکشی، این ماده از چسبندگی بسیار زیادی به سطوح مورد مصرف مانند کاشی و سرامیک برخوردار بوده و سطحی کاملاً یکدست و با دوام و نفوذناپذیر ایجاد می‌کند. این ماده مقاوم در برابر آب و کپک، پایداری در برابر شرایط اقلیمی گرم و کاهش هزینه نگهداری، کاربرد آسان، تنوع رنگ، مورد استفاده جهت بندکشی کاشی و سرامیک، سنگ، موزائیک و ... ، بندکشی انواع قطعات سیمانی و بتنی، سفالی و گچی، پر نمودن کلیه درزها و بندها تا عمق ۵ میلی‌متر مورد استفاده قرار می‌گیرد.



## Mas Silicon 310

### ماس‌تیک سیلیکونی MS-310

MS-310 محصولی تک جزئی و بر پایه سیلیکون می‌باشد. این ماده با توجه به فرمولاسیون کاملاً پیشرفته و اصلاح شده‌ای که دارد، از چسبندگی فوق‌العاده بالایی به انواع مصالح برخوردار است و پس از اجرا هرگز ترک نمی‌خورد و با کاهش چسبندگی مواجه نخواهد شد.

این ماده جهت قابلیت اجرا در سطوح عمودی و افقی، بدون شرگی، مقاومت حرارتی بالا، قابلیت ارتجاعی فوق‌العاده بالا، عدم نیاز به پرایمر، دوام و پایداری در مقابل سیکل‌های ذوب و انجماد، مورد استفاده جهت پر کردن درزهای انبساطی و ژوئن‌ها، پوشش سطوح بتنی، فلزی و آب‌بندی درزهای تحت نفوذ می‌باشد.



ماستیک سیلیکونی MS-310

الاستیک پلی یورتان ME-PU

ماستیک اکریلیکی MA

ماستیک پلی سولفاید MPS

فوم پلی یورتان PF-360

ماستیک ضد حلال MF-820

ماستیک سرد اجر MF-825

ماستیک گرم اجرا MF-800

ماستیک پلی یورتان MF-PU

پودر بندکشی MP-530

## Mas Elastic PU

الاستیک پلی یورتان ME-PU

ME-PU پلیمری دو جزئی با الاستیسته بالا جهت درز بندی، در این محصول خواص مکانیکی به گونه ای است که تنش تسلیم (Y.S) نسبتاً پایین، ولی تنش شکست (U.T.S) بالا می باشد، به این ترتیب این محصول پلیمری با الاستیسته بالا محسوب می شود.

این ماده جهت مقاومت در برابر سایش و خراش، مقاومت در برابر ضربه و تنش های سیکلیک، چسبندگی بالا، دارای خاصیت کشسانی، عدم ترک خوردگی یا از هم گسیختگی با تغییر شکل فیزیکی سطح زیر کار، الاستیک، مورد استفاده جهت پر کردن درزهای انبساطی بتن قبل از اعمال کفپوش اپوکسی و محیط های مشابه و... مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Acrylic

ماستیک اکریلیکی MA

MA محصولی با کیفیت بالا و تک جزئی بر پایه اکریلیک می باشد که مناسب برای مصرف در نقاط و درزهای داخلی است.

این محصول دارای چسبندگی عالی به سطوح مختلف ساختمانی بدون نیاز به پرایمر می باشد.

این ماده برای استفاده در درزها با خزش کم توصیه می شود به عنوان مثال برای درز اطراف پنجره ها و فرم (قاب) درب ، حاشیه درزهای چوبی، دیوارها و سقف ها. جهت مصرف برای درزهای پر خزش و درزهای خارجی توصیه نمی شود.



# Joint Sealants

## Mas Poly Sulphides

### ماس‌تیک پلی‌سولفاید MPS

MPS یک محصول مقرون به صرفه، تک جزئی بر پایه پلی‌سولفاید که قابلیت قرار گرفتن در معرض رطوبت و بخار و دارای قابلیت شکل گرفتن به صورت سفت و محکم اما به شکل لاستیک قابل انعطاف می‌باشد. این ماده جهت جهت استفاده در درزهای انبساط در آجر کاری، بلوک کاری و جهت آبندی محیط اطراف قاب‌های چوبی و جایی که نقاشی بر روی درزگیر مورد نیاز است، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به خاطر روند نسبتاً کند کیور و بهبود بخشی از این محصول برای استفاده در مکانهای عمومی، مدارس و مکان‌های پر تردد توصیه نمی‌گردد، مگر اینکه درز قابلیت حفاظت و پوشش در طول دوره ی کیور و بهبود بخشی را داشته باشد.



## PU Foam 360

### فوم پلی‌یورتان PF-360

PF-360 فوم تک جزئی جهت درزها، مفاصل و اتصالات خارجی ساختمان‌ها، فوم پیش از خشک شدن را می‌توان برید، سمباده زده، گچ کاری شده و رنگ کرد. فوم پلی‌یورتان اجازه حرکت هوا و نفوذ رطوبت غیر قابل کنترل از راه دیوارها را نمی‌دهد و باعث ایجاد پوسته‌ای کاملاً بدون درز و نفوذ ناپذیر برای ساختمان می‌شود و می‌تواند محیطی با آسایش بیشتر در داخل بنا به وجود آورد. درزها و سوراخ‌ها را می‌پوشاند و محافظتی بسیار با ارزش در مقابل نفوذ غیر قابل کنترل هوا، کوران هوا، رطوبت وارده به دیوارها و صدا می‌باشد.

این ماده دارای خاصیت چسبندگی به مصالح ساختمانی به جز پلی‌اتیلن، پلی‌پروپیلن و تفلون، مقاوم در برابر شرایط جوی، ضد رطوبت، مقاوم در برابر اشعه UV، جلوگیری کننده از اتلاف حرارت درزهای چارچوب درب و پنجره مورد استفاده قرار می‌گیرد.



# چسب‌ها و ساختمان

چسب سنگ نما آنتیک TS-A  
چسب اپوکسی ES-110  
چسب کاشت آرماتور EP-K200  
چسب کاشی ویژه TS-31  
چسب اپوکسی تزریقی E-G35

چسب بتن استحکامی CS-E  
چسب بتن آبنندی CS-141  
چسب کاشی پلیمری TS-P  
چسب کاشی پودری TS-30  
چسب سرامیک CS-P

## Con Sive E

### چسب بتن استحکامی CS-E

CS-E پیوند دهنده عمل استحکام پذیری بتن بر پایه پلیمرهای خاص می باشد. این محصول با ویژگی رایش مخصوص و توسعه اتصال، واسطه‌ای قوی بین بتن نو و کهنه می باشد. چسب بتن استحکامی به گونه‌ای طراحی شده است که به عنوان پیوند دهنده ملات‌های پایه سیمانی و همچنین به عنوان پرایمر برای ملات‌های تعمیراتی و به عنوان پوشش عمل آورنده برای ترک‌های زود رس و وصله‌های تعمیراتی به کار می رود. این ماده قدرت چسبندگی و پیوستگی بین بتن قدیم و جدید را به مقدار قابل ملاحظه ای افزایش می دهد، کاهش نفوذ پذیری در بتن و دوام در مقابل سیکل‌های ذوب و انجماد، مورد استفاده جهت اجرای بتن جدید روی بتن قدیمی، تعمیر و ترمیم آسیب دیدگی‌های عمقی و سطحی بتن، اجرای عملیات نماسازی بر روی بتن کهنه، به عنوان پرایمر برای ملات‌های ترمیمی، افزایش چسبندگی، اجرای نما و سطوح اکسپوز مورد استفاده قرار می گیرد.



## Con Sive 141

### چسب آبنندی CS-141

CS-141 افزودنی چند منظوره جهت آبنندی و اصلاح کننده و پیوند دهنده، این محصول به گونه‌ای طراحی شده است که می تواند به بتن یا ملات افزوده شود و پایداری آن را در برابر نفوذ آب افزایش داده و مقاومت سایشی و دوام بتن را بهبود بخشد و به عنوان پیوند دهنده بتن و ملات‌های سیمانی مورد استفاده قرار گیرد. CS-141 دارای ویژگی تولید دوغاب اتصال دهنده بین بتن تازه به بتن قدیمی می باشد، که به همراه سیمان تشکیل لایه پیوند دهنده پایدار در برابر آب می دهد. این ماده جهت آبنندی سطوح بتنی، کاهش نفوذ پذیری بتن، بهبود انعطاف پذیری، کاهش محسوس جمع شدگی ناشی از خشک شدن می گردد، همچنین برای کلیه کارهای تعمیراتی و ترمیم آسیب دیدگی اغلب سازه‌های بتنی، کانال‌های انتقال آب، کف سالن‌های صنعتی، سدها، پایه پل‌ها، ستون‌ها و ... آب بندی و ساخت مخازن مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Tile Sive P

### چسب کاشی پلیمری TS-P

TS-P چسب خمیری جهت نصب کاشی روی دیوار در ابعاد بزرگ و سنگین، بر پایه پلیمرهای مصنوعی، پودرهای میکرونیوز معدنی و ترکیبات شیمیایی آب بند تهیه گردیده است. این محصول چسبندگی بسیار خوبی به انواع مصالح دارد و پس از خشک شدن و گیرش در آب حل نمی شود.

این ماده جهت مقاومت بالا، سهولت در نصب کاشی، استحکام در برابر حرکت‌های ساختمان، صرفه جویی در وقت و هزینه می گردد و همچنین مورد استفاده جهت چسباندن کاشی روی کاشی قدیمی، چسباندن کاشی بر روی سطوح گچی، چوبی یا سنگی، سازه‌هایی که دارای کشش، انقباض و انبساط حجمی هستند، بتن‌های پیش ساخته دارای سطح صاف، ساختمان‌هایی که نیاز به وزن کمتر می باشد، مورد استفاده قرار می گیرد.



# Construction Adhesive

## Tile Sive 30

### چسب کاشی پودری TS-30

TS-30 چسب کاشی پودری بر پایه سیمان و دیگر افزودنی های پلیمری تهیه گردیده است، که تنها با افزودن آب آماده مصرف می گردد. این چسب دارای قدرت چسبندگی بالا می باشد و برای نصب انواع مصالح: کاشی، موزائیک، سرامیک، سنگ، در داخل و خارج از ساختمان، بر روی سطوح افقی و عمودی مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده جهت دارای قدرت چسبندگی بالا، مقاوم در برابر رطوبت و نم، سهولت اجراء، مورد استفاده بر روی سطوح بتنی می باشد و ملات ماسه سیمان، کاشی های لعاب دار و بدون لعاب و یا چوب های عمل آوری شده، مناسب برای، کاشی کاری های کف در داخل ساختمان، حمام، آشپزخانه، دستشویی و کاشی کاری های تزئینی و... مورد استفاده قرار می گیرد.



## Cera Sive P

### چسب سرامیک CS-P

CS-P محصول پودری می باشد که تنها با افزودن آب به ملات خمیری تبدیل می شود. پودر چسب سرامیک بر پایه سیمان و سایر مواد شیمیایی تولید شده است و به منظور نصب کاشی و سرامیک در کف ساختمان مورد استفاده قرار میگیرد. این محصول پس از خشک شدن در برابر نفوذ آب، رطوبت و عوامل جوی حرارت و یخبندان مقاوم می گردد، به همین جهت مناسب برای کف حمام و آشپزخانه و دیگر محل های ساختمان می باشد.

این ماده جهت پایداری، استحکام و دوام در برابر رطوبت، سرما و گرما پس از خشک شدن، چسبندگی بسیار بالا به مصالح ساختمانی، کاربرد بسیار آسان، مورد استفاده جهت چسباندن سرامیک بر روی سطوح سنگی، موزائیک و سیمانی، نصب قرنیز های سنگی، انجام کارهای ظریف و دقیق که نیاز به چسبندگی بالا و مقاومت زیاد دارند و زیر سازی سطوح ناهموار و مستحکم مورد استفاده قرار می گیرد.



## Tile Sive A

### چسب سنگ نما آنتیک TS-A

TS-A بر پایه پلیمر های مصنوعی و پودر های میکرو و نیزه شیمیایی معدنی و ترکیبات آب بند تولید شده است. این محصول دارای خواص چسبندگی بالایی به واسطه داشتن ترکیب شیمیایی است. و به دلیل دارا بودن خاصیت ارتجاعی، دارای خواص بسیار بالایی است و در مقابل عوامل جوی به هیچ عنوان پوسته نمی شود و با دفع رطوبت باعث ایجاد چسبندگی قوی روی سطح مورد نظر می شود.

این ماده جهت چسبندگی بسیار مناسب به مصالح ساختمانی، کاربرد آسان، پایداری، استحکام و دوام در برابر رطوبت، سرما و گرما پس از خشک شدن، زیبا سازی بناهایی که سطوح بتنی یا سیمانی می باشد، مورد استفاده در مکان هایی که نیاز به وزن کمتر و سرعت اجرای بالاتر دارند، سازه هایی که دارای کشش، انقباض و انبساط حجمی هستند، مورد استفاده جهت چسباندن سنگ های نما و سنگ های آنتیک بر روی نماهای درونی و بیرونی ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد.



# چسب‌ها و ساختمان

چسب سنگ نما آنتیک TS-A  
چسب اپوکسی ES-110  
چسب کاشت آرماتور EP-K200  
چسب کاشی ویژه TS-31  
چسب اپوکسی تزریقی E-G35

چسب بتن استحکامی CS-E  
چسب بتن آبنندی CS-141  
چسب کاشی پلیمری TS-P  
چسب کاشی پودری TS-30  
چسب سرامیک CS-P

## Epoxy Sive 110

چسب اپوکسی ES-110

ES-110 چسب اپوکسی سه جزئی بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده است که دارای قدرت چسبندگی، مقاومت شیمیایی بسیار بالا و بدون جمع شدگی، است. این محصول در برابر اسیدهای معدنی با غلظت پایین، قلیاها و نمکها مقاومت دارد. این ماده جهت چسبندگی بالا به بتن، فولاد و سایر مصالح ساختمانی، کسب مقاومت اولیه و نهایی بالا، مقاومت شیمیایی بالا، مناسب برای اتصال سنگ و سرامیک در محیطهایی که در مجاورت اسیدهای ضعیف و قلیا قرار دارند، آب بندی کانال ها و حوضچه هایی که امکان تخلیه آن وجود ندارد، رفع نشتی و نفوذ آب در محیط های خیس و نم دار، جهت اتصال کلیه قطعات فلزی، پلاستیکی، چوبی و شیشه ای به بتن و همچنین پوشش سطوح بتنی که در مجاورت اسیدها و بازها و مواد شیمیایی قرار دارد.



www.betonpas.com

## Epoxy Paste K200

چسب کاشت آرماتور EP-K200

EP-K200 اپوکسی خاص جهت کاشت آرماتور در بتن، دو جزئی از قبل پیمانه شده بر پایه رزین اپوکسی است. دارای زمان ژل تایم کوتاه می باشد و جهت مصرف در شرایط آب و هوایی گرم طراحی شده است. این ماده مقاوم در برابر لرزش، مقاوم در برابر خوردگی، بدون انبساط، کسب مقاومت سریع، مورد استفاده برای حفره های قائم رو به پایین، حفره های افقی، و بالاسری واقع در سقف، کاشت انواع مهره ها مانند بولت ها و تاندون ها در حفره های مته کاری شده یا از قبل تعبیه شده در بتن، مصالح بنایی، آجر کاری و سنگ طبیعی، کاشت دائمی میلگرد های انتظار، بولت فونداسیون ها، نرده ها، حصار و فنس، ریل راه آهن مورد استفاده قرار می گیرد.



# Construction Adhesive

## Tile Sive 31

### چسب کاشی ویژه TS-31

TS-31 چسب کاشی ویژه بر پایه سیمان و دیگر افزودنی های پلیمری و همچنین فیلرهای معدنی با قدرت چسبندگی بسیار بالا بدون لغزش، با خاصیت انعطاف پذیری تهیه گردیده است، که تنها با افزودن آب آماده مصرف می گردد.

از این چسب می توان جهت چسباندن دائمی کاشی بر روی سطوح افقی و عمودی و نصب سرامیک، سنگ در لایه های نازک و ضخیم، بخصوص در محیط های داخل آب استفاده نمود.

این ماده جهت قدرت چسبندگی بالا، دارای قابلیت انعطاف پذیری، قابلیت نصب مصالح سنگین و در ابعاد بزرگ، گسترش زمان باز، بدون لغزش، قابلیت اجراء بر روی سطوح عمودی و افقی، مورد استفاده جهت نصب مصالح بر روی دیوار یا کف، نصب سرامیک یا کاشی جدید بر روی کاشی یا سرامیک قدیمی، قابلیت استفاده بر روی انواع سطوح بتنی، گچی، سیمانی و... مورد استفاده در استخر، حمام، آشپزخانه صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.



### چسب اپوکسی تزریقی EG-35

EG-35 چسب تزریق بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه می باشد. این محصول در ویسکوزیته کم تنظیم شده است که جهت تزریق در قسمت های مختلف ترک های خشک، طراحی شده و موجب اتصال مجدد ترک و بازسازی بتن می شود. این محصول مطابق با الزامات استاندارد EN1504-5 و ASTM C881 طراحی شده و مورد تأیید می باشد.

#### مزایا

- مقاومت شیمیایی خوب
- اجرای آسان
- نفوذ به عمق ترک
- مقاومت مکانیکی نهایی زیاد
- حفاظت در برابر نفوذ آب
- بازیابی مقاومت سازه های مقاطع دارای ترک
- چسبندگی بسیار زیاد به سطوح بتنی و مقاطع ترک



# سیستم‌های کف‌سازی

پرایمر کفپوش اپوکسی EC-P180  
کفپوش پلی یورتان PU-125  
فوم بتن LF-130  
ملات اپوکسی چند منظوره MEM  
ملات ضد اسید MA

تراز کننده سطوح ML-504  
پودر سخت کننده MF-300  
پودر سخت کننده رنگی MF-190  
کفپوش اپوکسی تاپ کوت EC-T180  
کفپوش اپوکسی میانی EC-M180

## Mas Level 504

تراز کننده سطوح ML-504

ML-504 ماده دو جزئی متشکل از پلیمر اکریلیکی و پودر پایه سیمانی با سیالیت مناسب و بدون انقباض می باشد. این ماده دارای پیوستگی و چسبندگی قابل توجهی به سطوح زیر کار می باشد و مقاومت فشاری زیادی را تحمل می نماید. از این ماده برای بدست آوردن کف پوشی با دوام و روان که بتواند سطح زیرین را در برابر حملات شیمیایی متوسط و نفوذ آب حفاظت نماید و همچنین جهت سطح زیرین موکتها و سرامیک، سرویس ها و راه رو ها، نواحی تردد خودرو ها، هموار نمودن سطوح، پر نمودن ناهمواری های بتن و حفره ها مورد استفاده قرار می گیرد.



## Mas Floor 300

پودر سخت کننده MF-300

MF-300 پودری برای خشکه پاشی بر روی سطح بتن تازه است که به منظور ایجاد مقاومتی بالا در برابر مواد شیمیایی، صنعتی، چربی ها، روغن های صنعتی، مواد شوینده و مایعات هیدرولیکی که در صنایع هوایی کاربرد دارند، مورد استفاده قرار میگیرد.

MF-300 حفاظتی مداوم در برابر استفاده های متوالی، ضربه و سایش را برای سطح بتنی ایجاد می کند.

این ماده جهت کف سازی سالن ها و محوطه کارخانه های صنعتی، سکوها ی بارگیری و سوخت گیری خودروها، کارگاه های کشتی سازی، پارکینگ طبقاتی، نیروگاه ها و محل نصب توربین ها و ژنراتورها، کارواش ها مورد استفاده قرار می گیرد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Mas Floor 190

پودر سخت کننده رنگی MF-190

MF-190 تشکیل شده از سنگدانه های مصنوعی معدنی و سیمانی می باشد که بصورت خشکه پاشی بر روی سطوح تازه بتنی اجرا می شود.

MF-190 حفاظتی مداوم در برابر ضربه، سایش و تردد مداوم بر روی سطح بتن ایجاد می کند. این محصول مقاومت بالایی در برابر مواد شیمیایی و روغن ها ایجاد می کند و همچنین با تنوع رنگی در زیبا سازی سطح بتن کاربرد موثری دارد.

این ماده جهت کف سازی سالن ها و محوطه کارخانه های صنعتی با ایجاد سطحی رنگی، در رنگ های متنوع، سکوها ی بارگیری و سوخت گیری خودروها، پارکینگ طبقاتی، نیروگاه ها و محل نصب توربین ها و ژنراتورها، کارواش ها مورد استفاده قرار می گیرد.



# Flooring Systems

## Epoxy Coat T180

### کفپوش اپوکسی تاپ کوت EC-T180

EC-T180 پوشش محافظ بر پایه اپوکسی بدون حلال و غیر سمی، بر پایه اپوکسی بیسفنول A و هاردنر بر پایه پلی آمین تولید و ارائه شده است. دارای خاصیت Level Self خودترازی می باشد و پس از اجرا سطحی بسیار صاف و درخشان ایجاد می کند. این ماده جهت دارای خواص مکانیکی، چسبندگی و انعطاف پذیری مناسب، دارای خواص الکتریکی و حرارتی خوب، دارای قابلیت شستشو و استریل کردن، مورد استفاده در کفپوش سطوح مختلفی که در معرض نیروهای مکانیکی، مواد خورنده شیمیایی، جریان الکتریکی، تنش های حرارتی هستند مورد استفاده قرار می گیرد.



## Epoxy Coat M180

### کفپوش اپوکسی میانی EC-M180

EC-180 پوشش محافظ بر پایه اپوکسی بدون حلال و غیر سمی می باشد که بصورت دوجزئی و مقاوم بر پایه رزین های اپوکسی است، این محصول جهت حفاظت از سطوح بتنی و فولادی طراحی گردیده است، EC-180 پس از اختلاط دوجزء آن با یکدیگر و سخت شدن کامل، در برابر مواد شیمیایی مقاوم میگردد. این ماده جهت پوشش سالن های صنعتی، کف پوش مناسب برای بیمارستان ها و آزمایشگاه های مواد شیمیایی، جهت حفاظت داخلی سطوح مخازن بتنی و فولادی محتوی آب آشامیدنی، مواد شیمیایی، روغن و سوخت، کف سازی کارخانه های تولید و نگهداری مواد غذایی مورد استفاده قرار می گیرد.



## Epoxy Coat P180

### پرایمر کفپوش اپوکسی EC-P180

EC-P180 پرایمر اپوکسی دو جزئی مخصوص کفپوش، این محصول به واسطه ویسکوزیته پایین، در کلیه خلل و فرجهای بتن نفوذ می نماید، و تشکیل فیلم نهایی شفاف و درخشان می نماید. این ماده جهت چسبندگی خوب به سطوح فلزی، سیمانی، چوبی، دارای خاصیت انعطاف پذیری، مقاومت مطلوب در برابر ضربه و سایش و خراش مورد استفاده قرار می گیرد.





پرایمر کفپوش اپوکسی EC-P180  
 کفپوش پلی یورتان PU-125  
 فوم بتن LF-130  
 ملات اپوکسی چند منظوره MEM  
 ملات ضد اسید MA

تراز کننده سطوح ML-504  
 پودر سخت کننده MF-300  
 پودر سخت کننده رنگی MF-190  
 کفپوش اپوکسی تاپ کوت EC-T180  
 کفپوش اپوکسی میانی EC-M180

# سیستم‌های کف‌سازی

## Polyur Coat 125

کفپوش پلی یورتان PU-125

PU-125 پوششی ایده آل جهت فضاهایی که در مجاورت نور خورشید قرار دارند و بر اساس پلی ال اصلاح شده و هاردنر ایزوسیانات تولید و ارائه می گردد. این محصول به گونه ای طراحی شده است که به کلیه سطوح (به جز پلیمرهای ترموپلاست PE, PVC, PP, حتی فلزات زنگ زده و آلومینیوم دارای چسبندگی فوق العاده می باشد. علاوه بر چسبندگی فوق العاده، این محصول دارای خواص مکانیکی و انعطاف پذیری عالی نیز می باشد.

این ماده جهت چسبندگی بالا، انعطاف پذیری عالی بوده، مورد استفاده به منظور رنگ آمیزی سطوح بتنی که در فضاهای عمومی قرار دارند و .... سالن های ورزشی قرار می گیرند.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Light Foam 130

فوم بتن LF-130

LF-130 فوم شیمیایی جهت تولید بتن سبک (فوم بتن) می باشد. این فوم شیمیایی با ایجاد کف زیاد در بتن با ملات سیمان، باعث افزایش حجم آن می گردد و این مخلوط بدست آمده دارای وزن بسیار سبکتری از بتن یا ملات معمولی می باشد. این ماده جهت ایجاد یک فوم پایدار، عایق در مقابل گرما، سرما و صدا، افزایش مقاومت بتن و ملات در برابر آتش سوزی، کاهش نفوذپذیری بتن و بهبود آبندگی آن، کاهش ترکهای جمع شدگی بتن، مورد استفاده در انواع کف سازی های سبک و شیب بندی بام ها، تولید بلوک ها و قطعات سبک بتن سبک (CLC) مورد استفاده قرار می گیرد.



# Flooring Systems

## Multi Epoxy Mortar

### مالات اپوکسی چند منظوره MEM

MEM ملات اپوکسی چند منظوره محصولی دو جزئی بر پایه رزین های اپوکسی می باشد، طراحی خاص و منحصر به فرد فرمولاسیون این محصول به گونه ای است دارای خاصیت کاردک پذیری و شکل پذیری بسیار بالایی می باشد و اجرای آن را در تمامی سطوح افقی و عمودی و همچنین سطوح داخلی و خارجی امکان پذیر نموده است. این ماده دارای چسبندگی بسیار عالی به تمامی سطوح، بدون شرگی، سخت شدن بدون جمع شدگی، دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی، فشاری، سهولت اجراء، مورد استفاده جهت پر نمودن درزها و ترک های سازه ای، ترمیم انواع سازه ها، کاشت آرماتور در بتن و سنگ، جهت پر نمودن انواع حفره ها و سوراخ ها و درزها، مورد استفاده جهت چسباندن قطعات و مصالح خشک بر روی یکدیگر و همچنین چسباندن اسکوپ بر پشت سرامیک و سنگ می باشد.



## Mortar Anti Acid

### مالات ضد اسید MA

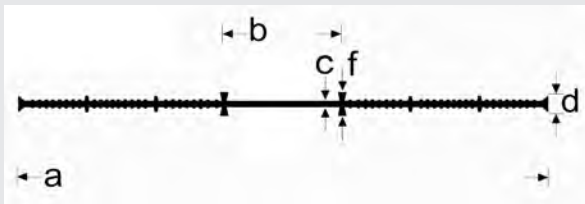
MA ملات ضد اسید محصولی دو جزئی بر پایه اپوکسی می باشد که دارای مقاومت بسیار بالا در برابر مواد شیمیایی آلی و انواع اسیدهای معدنی و آلی با غلظت های مختلف می باشد. این ملات پس از سخت شدن مقاومت فشاری، حرارتی و مکانیکی بسیاری بالایی را کسب می کند.

این ماده جهت مقاومت شیمیایی بسیار بالا در برابر اسیدها، قلیاها، انواع نمک، روغن ها، حلال های نفتی و .. مواد شیمیایی خورنده را دارد و دارای مقاومت حرارتی، دارای مقاومت سایشی، دارای مقاومت مکانیکی، پوشش بسیار مناسب برای سطوحی که بدون کاشی یا سرامیک می باشد، مورد استفاده جهت مخازن الکترولیز، نصب کاشی و مصالح ضد اسید و در محیط های مستغرق، محل هایی که در تماس با مواد شیمیایی و یا مواد خورنده هستند، مورد استفاده جهت پوشش دهی مخازنی که به منظور نگهداری مواد اسیدی، قلیایی و انواع روغن ها می باشند.



# واتر استاپ‌ها

- واتر استاپ تیپ E
- واتر استاپ تیپ EF
- واتر استاپ تیپ O
- واتر استاپ تیپ EM
- واتر استاپ تیپ OF
- واتر استاپ تیپ OM
- واتر استاپ تیپ L
- واتر استاپ تیپ K
- واتر استاپ تیپ U
- ورق زئوممبران
- واتر استاپ هیدرووفیلی



## واتر استاپ تیپ E

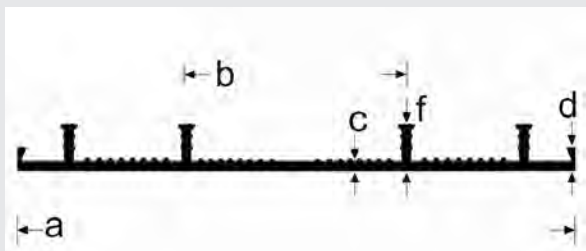
تخت (جهت درزهای اجرایی به کار برده می شود و وظیفه این نوع تیپ ها در درزهای اجرایی، حفظ ممانعت از عبور آب درون درزها است.

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
E 24	240	90	3.7	10	4	15

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
E 15	150	60	2.7	8	3	13

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
E 30	300	100	4.2	10	4.5	15

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
E 20	200	75	3.2	8	3.5	13

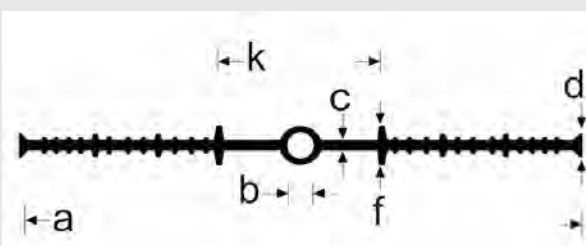


## واتر استاپ تیپ EF

تخت پشت صاف (برای درزهای اجرایی کف به کار می رود).

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
EF24	240	80	5	12	5.5	15

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
EF30	300	100	7	15	7.5	17



## واتر استاپ تیپ O

(حفره دار) جهت استفاده در درزهای انبساط و انقباض به کار رفته و به لحاظ حفره میانی واتر استاپ و قابلیت تغییر شکل زیاد مانع عبور آب در اثر جابه جایی درزها شده و در برابر فشار هیدرولیکی و نیز جا به جایی طولی و کششی و انقباضی مقاوم است.

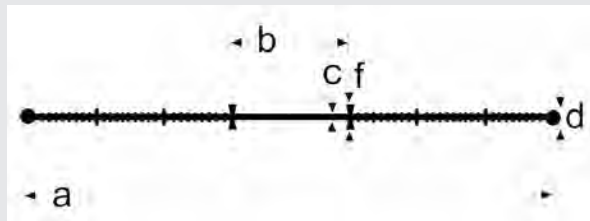
Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	K <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
O 24	240	20	3.7	10	9	15

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	K <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
O 15	150	15	2.7	8	6	13

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	K <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
O 20	200	15	3.2	8	7.5	13

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	K <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
O 30	300	20	4.2	10	10	15

# Sealing Tapes

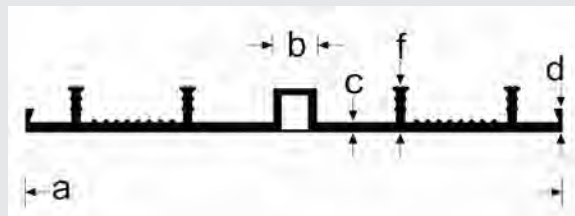


## واتراستاپ تیپ EM

(دمبلی بدون حفره) برای درزهای اجرایی با فشار استاتیکی بالا.

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
EM24	240	80	5	12	5.5	15

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
EM30	300	100	7	15	7.5	17



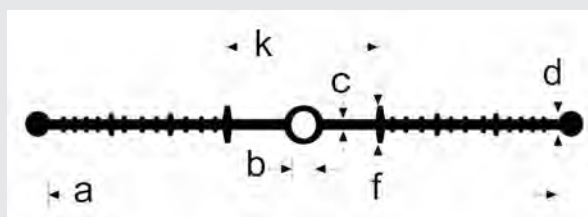
## واتراستاپ تیپ OF

(حفره دار پشت صاف) برای درزهای انبساطی در کف به کار می‌رود.

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
OF20	200	15	3.2	8	20

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
OF24	240	20	3.7	10	25

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
OF30	300	20	4.2	10	30



## واتراستاپ تیپ OM

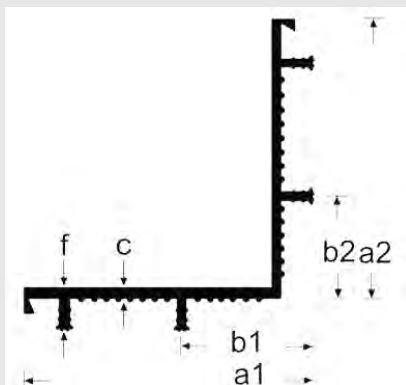
(دمبلی با حفره) برای درزهای انبساطی با فشار بالا.

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
OM30	300	22	7.2	15	10	17

Type	A <sub>(mm)</sub>	B <sub>(mm)</sub>	C <sub>(mm)</sub>	D <sub>(mm)</sub>	E <sub>(mm)</sub>	F <sub>(mm)</sub>
OM24	240	17	6.2	12	7.5	15

# واتراستاپ‌ها

- واتراستاپ تیپ L
- واتراستاپ تیپ E
- واتراستاپ تیپ K
- واتراستاپ تیپ EF
- واتراستاپ تیپ U
- واتراستاپ تیپ O
- ورق زئوممبران
- واتراستاپ تیپ EM
- واتراستاپ هیدروفیلی
- واتراستاپ تیپ OF
- واتراستاپ تیپ OM



## واتراستاپ تیپ LA

جهت گوشه‌های بتن به کار می‌رود.

Type	a1/a2 (mm)	b1/b2 (mm)	c (mm)	f (mm)	n (mm)
LA24	136/120	61/45	4	20	4

Type	a1/a2 (mm)	b1/b2 (mm)	c (mm)	f (mm)	n (mm)
LA32	181/165	68/52	4	20	6

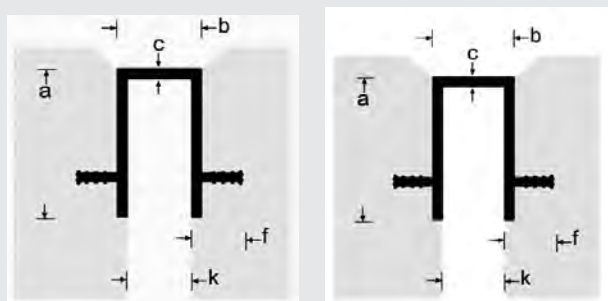
www.betonpas.com



## واتراستاپ تیپ KA

Type	a1/a2 (mm)	b1/b2 (mm)	c (mm)	f (mm)	n (mm)
KA24	146/131	71/55	4	20	4

Type	a1/a2 (mm)	b1/b2 (mm)	c (mm)	f (mm)	n (mm)
KA32	192/176	79/63	4	20	4



## واتراستاپ تیپ U

جهت درزهای بتن به کار می‌رود.

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	K (mm)	F (mm)
U 15	50	15	4	7	25

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	K (mm)	F (mm)
U 20	70	20	5	10	30

# Sealing Tapes



## Geomembrane Sheet

### ورق ژئوممبران

#### شرح

ژئوممبران یکی از بزرگترین زیر مجموعه های ژئوسنتیک می باشد که به موثرترین و شناخته شده ترین عایق مهندسی، صنعتی و کشاورزی معروف است، که فرآورده ای از جنس پلیمر و وظیفه اصلی آن ایزولاسیون در کاربردهای گوناگون می باشد.

#### کاربردها

ایزولاسیون استخرهای کشاورزی و پرورش آبزیان، تصفیه خانه ها و مخازن آب و فاضلاب و کانالهای انتقال آب  
عایق بندی مخازن نفت و گاز و پتروشیمی  
سدهای خاکی و دریاچه های مصنوعی  
حوضچه های معادن و مخازن دفن زباله



## Hydrofili Water Stops

### واتراستاپ هیدروفیلی

ترموپلاستیک منبسط شونده

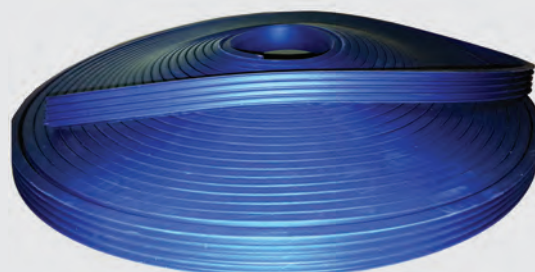
#### شرح

واتراستاپ ترموپلاستیک منبسط شونده یک واتراستاپ نازک، با قابلیت انبساط برگشت پذیر است که بر اساس آخرین فناوری روز طراحی شده است در حالی که مشکلات واتراستاپ های بتونیتی در هنگام اجرای بتن ریزی و بهره برداری از آن را ندارد. ملاحظات بسیاری در طراحی این واتراستاپ در نظر گرفته شده است تا بر این مشکلات چیره گردد.

#### مزایا

نصب آسان

قابل نصب در شرایط با دسترسی محدود  
قابل نصب بر سطوح دندانه دار به دلیل انعطاف پذیری و نازک بودن  
قابل نصب توسط میخ و چسب  
بدون نیاز به جوش دادن یا استفاده از تکه های ویژه جهت اتصال



# رنگ‌های ساختمان و صنعت

رنگ نمای ساختمان **MP-313**  
پرایمر اکریلیک **P-A64**  
رنگ اپوکسی مابین **EP-M31**  
رنگ اپوکسی تاپ کوت **EP-T31**  
رنگ پلی یورتان **PP-90**

رنگ اپوکسی **EV-42**  
رنگ استخر **PP-S10**  
پرایمر زینک ریج اپوکسی **P-ZR20**  
پیگمنت رنگی بتن **PP-115**  
رنگ اکریلیک سیلیکونائیز **MPS-312**

## Mas Paint 313

### رنگ نمای ساختمان MP-313

MP-313 پوشش رویه سطوح مقاوم در برابر آب و نور خورشید بر پایه رزین اکریلیک ترموست با قدرت پوشش دهی بالا، برای استفاده در نمای خارجی ساختمان، به عنوان پوشش محافظتی سطوح بتنی، فلزی و سرامیکی. این رنگ دارای قدرت چسبندگی فوق العاده، مقاوم در برابر نفوذ آب و قابل شستشو می باشد.

**مزایا:** خشک شدن بسیار سریع، مقاوم در برابر رطوبت، مقاوم در برابر عوامل محیطی و آلاینده های معلق در هوا، انعطاف پذیری و قابلیت پوشاندن ترکها، مورد استفاده جهت رنگ آمیزی نماها و مکان های باران گیر، رنگ آمیزی روی انواع مصالح بتن، آجر، گچ و سفال و .... رنگ آمیزی لوله های بتنی و جداول و ...



## Primer A64

### پرایمر اکریلیک P-A64

P-A64 پرایمر پیوند دهنده سطح با پوشش رویی بر اساس نوعی رزین اکریلیک ساخته شده که خواص حاصله از آن باعث ایجاد قدرت چسبندگی زیاد به مقاطع زیر آیند و بهبود چسبندگی به پوشش رویه می گردد. این ماده بدون استفاده از رنگدانه ها و فیلرهای معدنی و بصورت بی رنگ ارائه می گردد.

**مزایا:** سریع خشک می شود، افزایش دوام و طول عمر رویه، سهولت اجرا، دارای مقاومت مطلوب در برابر رطوبت، سرما و گرما و .... مورد استفاده جهت آغشته نمودن مقاطع متخلخل و دارای ترک های سطحی، آماده سازی سطوح گچی، بتنی، سیمان کاری، آجری و ...



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Epoxy Paint P31

### پرایمر رنگ اپوکسی EP-P31

EP-P31 پرایمر اپوکسی حلالی مایع شفاف دو جزئی با ویسکوزیته پایین بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمید می باشد. این پرایمر با نفوذ در خلل و فرج سطح زیر کار، سطحی صاف و شفاف را ایجاد می نماید، بدین ترتیب سطح زیر آیند رو بهبود می بخشد. **مزایا:** دارای قدرت چسبندگی به سطوح فلزی، سیمانی، چوبی، دارای قابلیت انعطاف پذیری، مقاوم در برابر ضربه و خراش، ایجاد سطح نفوذ ناپذیر و بدون درز، مورد استفاده جهت اشباع نمودن سطوح بتنی و سیمان کاری شده قبل از اجرای انواع رنگها و پوشش ها، آماده سازی سطح زیر آیند قبل از اجرای انواع ملات های رزینی و اکشگر.



# Building and Industrial Paints



## Epoxy Paint M31

### رنگ اپوکسی میانی EP-M31

EP-M31 لایه میانی رنگ جهت تامین ضخامت، در حد فاصل بین پرایمر و رنگ نهایی (رویه) مورد استفاده قرار میگیرد. این رنگ مقاومت خوبی در برابر شرایط جوی، رطوبت و مواد شیمیایی دارد. سطح نهایی نیمه براق تشکیل می دهد و دارای انعطاف پذیری نسبتاً مطلوبی می باشد.

**مزایا:** قابلیت چسبندگی به سطوح فلزی، سیمانی و چوبی، دارای مقاومت در برابر سایش و خراش، مقاوم در برابر ضربه، قابل استفاده در سیستم های پرایمر زینک ریچ، زینک اتیل سیلیکات، زینک فسفات اپوکسی، زینک کرومات، و لایه نهایی رنگ پلی یورتان یا اپوکسی.



## Epoxy Paint T31

### رنگ اپوکسی تاپ کوت PE-T31

PE-T31 لایه نهایی رنگ بر پایه اپوکسی، محصولی دو جزئی که به واسطه ویسکوزیته پایین می توان از آن به عنوان رنگ نهایی (پوشش رویه) در سیستم های دارای پرایمر و لایه میانی و یا بدون لایه های زیرین و مستقیماً بر روی سطوح استفاده نمود. **مزایا:** مقاوم در برابر شرایط جوی، رطوبت و مواد شیمیایی، سطح فیلم نهایی صاف و شفاف، دارای قدرت چسبندگی بالا به فلز، سیمان، چوب، دارای قابلیت انعطاف پذیری، مقاوم در برابر ضربه، سایش و خراش.



## Polyur Paint 90

### رنگ پلی یورتان PP-90

PP-90 پوشش سطوح خارجی که بر اساس رزین پلی ال و هاردنر ایزوسیانات، به صورت براق تولید و ارائه می شود. رنگ پلی یورتان نسبت به اشعه UV خورشید مقاومت بالایی دارد و با توجه به حفظ براقیت و ثبات رنگ به عنوان پوشش نهایی در سطوح خارجی مورد استفاده قرار میگیرد. این رنگ به عنوان لایه محافظت می باشد که در برابر شرایط جوی و محیطی از پایداری بالایی برخوردار است.

**مزایا:** دارای استحکام مکانیکی - شیمیایی، مقاومت در برابر سایش و ضربه، دارای زیبایی ظاهری، چسبندگی عالی روی سطح فلزات غیر آهنی همچون سطوح روئین، مسی و آلومینیومی.



# رنگ‌های ساختمان و صنعت

رنگ اپوکسی EV-42  
رنگ استخر PP-S10  
پرایمر زینک ریچ اپوکسی P-ZR20  
پیگمنت رنگی بتن PP-115  
رنگ اکریلیک سیلیکونایز MPS-312

رنگ نمای ساختمان MP-313  
پرایمر اکریلیک P-A64  
پرایمر رنگ اپوکسی EP-E31  
رنگ اپوکسی میانی EP-M31  
رنگ اپوکسی تاپ کات EP-T31  
رنگ پلی یورتان PP-90

## Epoxy Varnish 42

لاک اپوکسی EV-42

EV-42 پوشش براق و محافظ جهت سطوح سنگی و فلزی، ترکیب این محصول بگونه‌ای است که دارای استحکام چقرمگی بسیار بالاست. با توجه به کم بودن ویسکوزیته این ماده، امکان بکارگیری آن در کنار الیاف های تقویت کننده وجود دارد. مزایا: دارای مقاومت مکانیکی - حرارتی و الکتریکی بالا، استحکام شیمیایی، انعطاف پذیری و چسبندگی عالی، مورد استفاده در ساخت قطعات فایبر گلاس - سطوح سنگی - فلزی - سرامیکی.



## Pool Paint S10

رنگ استخر PP-S10

PP-S10 رنگ استخری به عنوان پوشش محافظتی و تزئینی در استخرها و مخازن آب با عمر بسیار طولانی مورد استفاده قرار میگیرد. مزایا: خشک شدن بسیار سریع، ایجاد لایه رنگی بسیار نازک، دوام زیاد، دارای سختی و چسبندگی مناسب، مقاوم در برابر نور خورشید، مقاومت سایشی، مورد استفاده جهت رنگ آمیزی آب نماها، استخرها، جکوزی و سقف سونای بخار، رنگ آمیزی سقف تاسیسات ساختمان و...



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Primer ZR20

پرایمر زینک ریچ اپوکسی P-ZR20

P-ZR20 پرایمر اپوکسی دو جزئی حاوی پودر روی، از این محصول به عنوان یکی از مرغوب ترین انواع پرایمر استفاده می گردد. قابلیت جلوگیری از خوردگی توسط این ماده به دلیل ایجاد حفاظت کاتدیک توسط روی، بسیار چشمگیر است و حتی در مواردی که رنگ در لایه بعدی دچار آسیب شود، پودر روی موجود در سیستم از گسترش خوردگی جلوگیری به عمل می آورد.

مزایا: جلوگیری از خوردگی، مورد استفاده به عنوان آستر، لایه اول پوشش در کلیه سازه های فلزی، مورد استفاده جهت سطوحی که غوطه ور در آب می باشند و یا در معرض عملیات جوشکاری.



# Building and Industrial Paints



## Paint Pigment 115

### پیگمنت رنگی PP-115

PP-115 یکی از متداولترین روشها، برای رنگ نمودن بتن تازه استفاده از ترکیبات رنگدانه‌ای در داخل مخلوط بتن است. رنگ بتن در این روش قدرتمند، پایدار، بادوام، ومحو ناشدنی می‌باشد.  
با استفاده از این روش تمام بدنه بتن دارای رنگ میگردد.  
**مزایا:** با فرسایش بتن محو نشده و باقی می‌ماند، مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش.



## Mas Paint 312

### رنگ سیلیکونایز MPS-312

MPS-312 رنگ اکریلیک قابل تنفس بر پایه آب، اشتعال ناپذیر و دارای ویژگی‌های منحصر به فردی از جمله، عدم آسیب برای محیط زیست، استفاده آسان و ویژگی‌هایی مربوط به تمیز شونده‌گی و قابلیت شستشو بودن آن، که بر این اساس ذرات غبار و چربی که به صورت فیزیکی بر روی سطح رنگ می‌نشینند، جذب آن نگردیده و به هنگام شستشو و یا بارندگی از سطح رنگ زدوده می‌شود به همین دلیل رنگ ایده آل جهت پوشش سطوح داخلی و خارجی می‌باشد.  
**مزایا:** خشک شدن سریع، انعطاف پذیری و چسبندگی فوق العاده، قابلیت شستشو، مقاومت کامل در برابر نور خورشید، عمر انبار بسیار طولانی، مقاوم در برابر رطوبت -عوامل جوی و محیطی.



# محصولات جانپسازها

تخریب کننده بتن KT-P  
روغن قالب امولسیونی OF-225  
روغن قالب حلالی OF-202  
الیاف پروپیلن PF  
الیاف فلزی SF

ژئوگریدها  
توری فایبرگلاس  
ژئوتکستایل  
مش های پلیمری  
نئوپرن

## Ketrock P

### تخریب کننده بتن KT-P

تخریب کننده P-KT یک ماده تخریبی بدون صدا و بی خطر است، که با پتانسیل بالایی زهفته در خود هر نوع سنگ یا بتن مسلح یا غیر مسلح را تخریب می کند. این ماده بر خلاف مواد منفجره در هنگام تولید هیچگونه صدا، موج انفجار، زمین لرزه، دود و گرد و غبار ایجاد نمی کند و با ایجاد ترک، سبب خورد شدن و جدا شدن سنگ یا بتن می گردد.

**مزایا:** آسان و کاملاً اقتصادی، عدم پرتاب سنگ و موج انفجار، بی خطر و بی صدا بودن، مورد استفاده جهت تخریب انواع سازه های بتنی و سنگی، در محل هایی که امکان استفاده از ماشین آلات سنگین جهت تخریب مقدور نباشد، تخریب سازه هایی که اشتباها بتن ریزی شده، حفر کانال یا چاه در مناطق سنگی.



## Oil Finish 225

### روغن قالب امولسیونی OF-225

OF-225 روغن آزاد کننده قالب، قابل رقیق شدن با آب، فاقد هرگونه حلال هیدروکربنی می باشد، از این حیث کاربرد آن خطری برای محیط زیست ندارد. OF-225 را می توان به راحتی با آب رقیق نمود و مورد استفاده قرار داد. با استفاده از روغن قالب امولسیون، پس از باز کردن قالب ها، بتن دارای سطحی صاف و نرم می گردد و همچنین حباب های سطحی آن نیز کاهش می یابد.

**مزایا:** سهولت در جدا کردن قالب ها و کاهش صدمات ناشی از این کار و بهبود بازدهی اجراء، به حداقل رساندن تمیز کاری قالب ها پیش از استفاده مجدد، ممانعت از خوردگی قالب های فولادی، کاهش احتمال بروز آسیب به قالب ها و افزایش دوام آنها، مورد استفاده جهت آماده سازی انواع قالب های فلزی، پلاستیکی، چوبی، فایبر گلاس و...



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Oil Finish 202

### روغن قالب حلالی OF-202

OF-202 روغن قالب پایه حلال است که باعث ایجاد سهولت در باز کردن قالب ها می شود. با استفاده از این روغن، بتن از سطح قالب به راحتی جدا می شود و همچنین چسبندگی سطح قالب به بتن کاهش می یابد، روغن OF-202 به دلیل کاهش اصطکاک بین قالب و سطح بتن، و با ایجاد سطح آب گریز بر روی بتن باعث پرداخت سطح بتن می شود بدین سبب خارج کردن قالب ها بدون اعمال فشار و ضربه انجام می گیرد و همچنین حباب های سطحی را کاهش داده و عمر قالب را افزایش می دهد.

**مزایا:** ایجاد سطح نهایی یکنواخت، نرم و صاف، کاهش حباب های سطحی، مورد استفاده جهت آماده سازی انواع قالب های فلزی، پلاستیکی، چوبی، فایبر گلاس و...



# Structures Accessories

## Poly Fiber

### الیاف پلی پروپیلن PF

PF به عنوان ماده افزودنی جهت کنترل ترک ها و همچنین کاهش شکنندگی و افزایش مقاومت در برابر آتش به مخلوط بتن اضافه می گردد. این الیاف در دمای ۱۶۰ درجه سانتی گراد ذوب میشود و در نتیجه به هنگام آتش سوزی کانالهایی را در بتن ایجاد می کند. بدین ترتیب مایعات و بخار آب امکان خروج را از داخل بتن پیدا می کنند و فشار داخلی کاهش می یابد. بدین ترتیب از ورقه شدن سطح بتن جلوگیری به عمل می آید.

**مزایا:** مقرون به صرفه، مصرف آسان، پخش یکنواخت در بتن، کنترل ترک در بتن آماده، مورد استفاده در بتن پیش ساخته، شاکریت متداول، اجرای پوشش کفها، اندود کاری و بتن های میکروسیلیسی، دال های بتنی، بتن های طرح دار، نقش دار و سواره رو، سازه های نگهدارنده آب، بتن ریزی سازه های ساحلی و ...، ترمیم لکه ها، اجرای تیغه های نازک و ...، سدها، مخازن آب، ساخت سیلو ها و تونل ها.



## Steel Fiber

### الیاف فولزی SF

SF به منظور بهبود بخشیدن به خواص بتن، افزایش مقاومت خمشی، برشی و کششی، استحکام بخشی به بتن و افزایش ضریب انعطاف پذیری مورد استفاده قرار می گیرد. این الیاف علاوه بر افزایش مقاومت ویژه در بتن ها و حاصل نمودن اطمینان از مقاوم سازی بتن در انواع سازه های بتنی می توانند تا حدود زیادی از هزینه های جاری و سنتی کاسته و سرعت کار را بالا ببرد. با استفاده از الیاف فولزی سازه بتنی بسیار مقاوم و کم وزن بدست می آید که در نهایت به افزایش ضریب اطمینان از سازه بتن و مقاوم سازی بتن منجر خواهد شد.

**مزایا:** مقرون به صرفه، افزایش مقاومت کششی، سایشی، برشی، خمشی، پیچشی، قابلیت هدایت حرارتی، مقاومت اصطکاکی و لغزشی، دارای مقاومت ترک خوردگی، مورد استفاده در صنایع نظامی، هوایی، فرودگاهی، صنایع راه و ساختمان، راه سازی، کانال های انتقال آب و گاز و ابنیه مخبرات، سنگر های ضد ادوات نظامی...



## Geogrid

### ژئوگرید

ژئوگریدها گروهی دیگر از خانواده ژئوستتیک ها می باشند که از جنس پلی استر و پلی اتیلن و یا ترکیبی از این مواد و یا سایر مواد مشابه بوده و در ضخامت، سایز و ابعاد مختلف به صورت شبکه های سه بعدی تولید می شوند. ژئوگرید ها به عنوان تقویت کننده های مناسب مورد استفاده قرار می گیرند زیرا آنها دارای مقاومت کششی بالا و قفل شدگی قابل توجهی در ساختار شبکه هستند. این دسته از ژئوستتیک ها معمولاً در مناطقی که خاک اشباع و یا نم دار هستند در بالا و پایین لایه ژئوتکستایل قرار میگیرند.

**مزایا:** مزایای استفاده از ژئوتکستایل در پروژه های عمرانی تقریباً مشابه با مزایای بکارگیری ژئوتکستایل ها ولی با مقاومت های بسیار بالاتر.



# محصولات جانپسازه‌ها

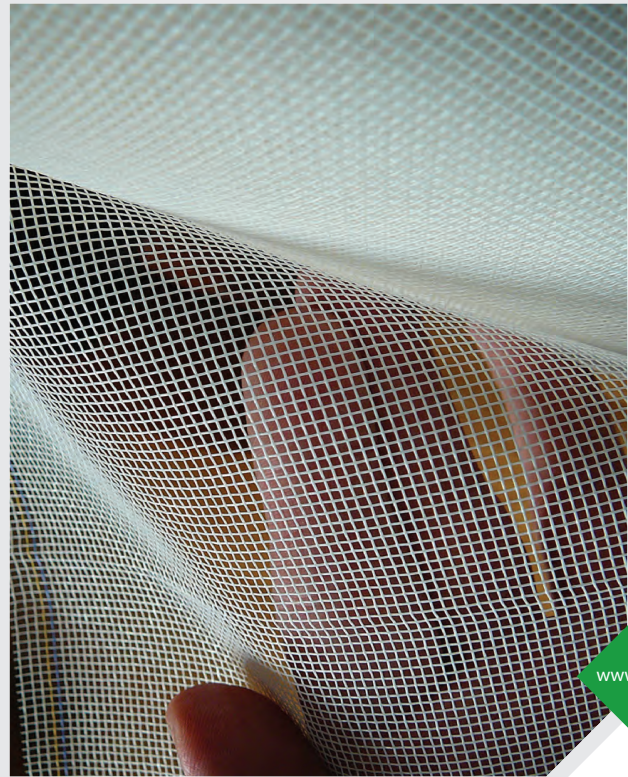
تخریب کننده بتن KT-P  
روغن قالب امولسیون OF-225  
روغن قالب حالی OF-202  
الیاف پروپیلن PF  
الیاف فلزی SF  
ژئوگریدها  
توری فایبرگلاس  
ژئوتکستایل  
مش های پلیمری  
نئوپرن

## Fiber Glass Mech

### توری فایبرگلاس

این توری از جنس فایبر گلاس بوده و بعنوان لایه میانی در پوشش سطوح بتنی و عایق بام ها به منظور جلوگیری از ترک سازه ها استفاده می شود.

**مزایا:** تعمیر سطحی بتن و شکافها، تقویت و تثبیت مواد عایق و قیر، جهت تقویت اتصالات و محل تلاقی دیوارها، سازگاری با رزین های مختلف برای تقویت کف و سطوح ساختمانی، تقویت دیوارهای گچی و سیمانی، زیرسازی برای نصب سنگ، کاشی و سرامیک، کاربرد در انواع نماها و کنتیکس فضا سازی و دیوارهای پیش ساخته، استفاده بر روی کلیه سطوح قبل از عملیات بتن کاری و گچ کاری چسبندگی به فلز.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Geotextile

### ژئوتکستایل

ژئوتکستایل از اتصال الیاف کوتاه پلیمری به یکدیگر منسوجاتی نمند گونه بدست می آید که ژئوتکستایل نفاخته نام می گیرد. ژئوتکستایل نفاخته یا NW با توجه به روش های ایجاد اتصال بین الیاف (تولید)، دارای ساختارهای زیر می باشد:

سوزنی (Needle Punched)

حرارتی (Heat Bonded)

چسبی (Resin Bonded)

تنوع در ساختار (روش تولید) موجب ایجاد نسبتی بهینه بین مقدار پلیمر مصرفی (وزن واحد سطح) و مشخصات فیزیکی و مکانیکی ژئوتکستایل تولید شده می گردد.

**مزایا:** محافظ لایه ژئوممبران، کنترل فرسایش سواحل، محافظ خطوط انتقال لوله نفت و گاز.



# Structures Accessories

## Poly Mesh

### مش‌های پلیمری PM

مش‌های پلیمری ساخته شده از پلی اتیلن سنگین با مقاومت بالا به دلیل عدم زنگ زدگی در مجاورت با آب و مواد شیمیایی داخل بتن و همچنین مقرون به صرفه بودن جایگزین مناسبی به جای شبکه‌های فلزی می باشد.

**مزایا:** توزیع یکنواخت بار ترافیکی، جلوگیری از فرو رفتگی سریع آسفالت، جلوگیری از ترک خوردگی سطح آسفالت، عدم زنگ زدگی در مجاورت با رطوبت و آب، مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و عوامل خورنده، مورد استفاده در مقاوم سازی خاک، تسطیح بتن، تقویت زیر سازی جاده‌ها، خطوط راه آهن و پارکینگ‌ها، جلوگیری از ریزش سنگ در جاده‌های کوهستانی، ایجاد دیواره‌های گیاهی برای ساخت عایق صدا در بزرگراه‌ها.



## Neoperan

### نئوپرن

نئوپرن بر پایه کلروپرن تهیه گردیده است و دارای ثبات، استحکام است، و مقاومت سازه‌ها را در برابر دما، فشار، انقباض، رانش، زلزله، را افزایش می دهد.

**مزایا:** قابلیت انعطاف در یک زمان و در دو جهت مختلف، پراکنده نمودن و عبور فشارهای وارده بر سازه، تحمل هم‌زمان تاب در سه محور، تحمل نگهداری بارهای عمودی و افقی و... مورد استفاده در تکیه گاه پل‌ها، جلوگیری از انتقال ارتعاشات ماشین آلات دینامیک به فونداسیون و سازه.



# اسپیسرهای پلاستیک

اسپیسر سنگین  
اسپیسر نرمال  
اسپیسر سبک  
اسپیسر یوچیر  
اسپیسر فلت  
اسپیسر چرخ  
اسپیسر راندیس  
اسپیسر دوپل  
میان بت آبنند  
نیل فیکس  
استرند فیکس  
اسپیسر بتنی

## Hard Spacer

### اسپیسر سنگین

این اسپیسرها مخصوص سطوح افقی و جهت استفاده در کارهای سنگین، با قطر میلگرد تا ۳۲ میلی‌متر و بار نقطه‌ای تا ۲۵۰ کیلوگرم می‌باشد. عمده مصرف اسپیسرهای سنگین برای تیرهای با شبکه سنگین، فوندانسیون‌ها و کف‌ها می‌باشد.

میزان استفاده از اسپیسرهای سنگین ۴ عدد در متر مربع از سطح و در تیرها ۳ عدد در متر طول می‌باشد.



## Maxi Spacer

### اسپیسر نرمال

این اسپیسرها مخصوص سطوح افقی و جهت استفاده در کارهای سبک با قطر میلگرد پایین تا ۱۶ میلی‌متر و بار نقطه‌ای تا ۲۵ کیلوگرم می‌شود. بیشترین مورد استفاده از این اسپیسرها در سقف‌های سبک و دال‌های کامپوزیت و کف‌سازی بافته شده با میلگردهای سبک می‌باشد. میزان مصرف اسپیسرهای سبک به طور متوسط در هر متر مربع از مساحت شبکه آرماتور بندی ۴ عدد می‌باشد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Fix Spacer

### اسپیسر سبک

این اسپیسرها مخصوص سطوح افقی و جهت استفاده در کارهای سبک با قطر میلگرد پایین تا ۱۶ میلی‌متر و بار نقطه‌ای تا ۲۵ کیلوگرم می‌شود. بیشترین مورد استفاده از این اسپیسرها در سقف‌های سبک و دال‌های کامپوزیت و کف‌سازی بافته شده با میلگردهای سبک می‌باشد. میزان مصرف اسپیسرهای سبک به طور متوسط در هر متر مربع از مساحت شبکه آرماتور بندی ۴ عدد می‌باشد.



# Plastic Spacers

## U Chair Spacer

### اسپیسر یوچیر

اسپیسر یوچیر برای استفاده در سقف ها ، قطعات پیش ساخته ، دال های کامپوزیت و کف سازه های سبک و بدون انحنای بکار میرود. این اسپیسر قابلیت استفاده برای سایزهای مختلف میلگرد را دارد.



## Flat Spacer

### اسپیسر فلت

اسپیسر فلت ها برای استفاده در انواع سقف های نرم و فرورونده مورد استفاده قرار میگیرد. اسپیسر فلت ها دارای پایه ی مسطحی در زیر خود می باشند که مانع از فرورفتن اسپیسر به داخل سطوح نرم (مانند یونولیت) می شوند. اسپیسر فلت قادر به تحمل بار نقطه ای تا ۲۵ کیلوگرم می باشد و میزان استفاده از اسپیسر های فلت ۴ عدد در متر مربع می باشد.



## Wheel Spacer

### اسپیسر چرخ

این اسپیسرها مخصوص استفاده در سطوح عمودی می باشند و اصطلاحاً به آنها اسپیسر خورشیدی یا چرخ گفته می شود. عمده مصرف اسپیسر چرخ ها جهت ایجاد پوشش بتنی در دیوارها ، ستون ها و قطعات پیش ساخته مانده لوله های بتنی می باشد. میزان استفاده از اسپیسر های چرخ در هر متر مربع از دیوار دو طرفه ۶ عدد و در هر ستون ۳ متری حداقل ۱۶ عدد می باشد.



# اسپیسرهای پلاستیک

اسپیسر سنگین  
اسپیسر نرمال  
اسپیسر سبک  
اسپیسر یوچیر  
اسپیسر فلت  
اسپیسر چرخی

اسپیسر راندیس  
اسپیسر دوپل  
میان بلت آبنند  
نیل فیکس  
استرنند فیکس  
اسپیسر بتنی

## Round Spacer

### اسپیسر راند بیس

یک فاصله نگهدار ساده و مقرون به صرفه برای استفاده در انواع سطوح وسیع و گسترده می باشد.  
اسپیسر دایره ای و محکم که برای سطوح بزرگ به آسانی به کار می رود. این قطعه در سیستم قالب های تونلی مصرف بالایی دارد.



## Double Spacer

### اسپیسر دوپل

اسپیسرهای دوپل را می توان جهت ایجاد پوشش بتنی مناسب در دال های دو مش مورد استفاده قرار داد. این اسپیسرها از دو قطعه نری و مادگی تشکیل شده و در اندازه های مختلف تولید می شود. تعداد استفاده از این اسپیسرهای دوپل در دالهای بتنی ۴ عدد در متر مربع می باشد.



[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## Support

### میان بلت آب بند پلاستیکی

این میان بلت قطعه ای کار آمد و اقتصادی برای آب بند نمودن انواع سازه های آبی که نیاز به آب بندی دارند، می باشد همچنین به دلیل طراحی خاص آن مانع از خروج شیره بتن می گردد.



# Plastic Spacers

## Nail Fix

### نیل فیکس

برای جلوگیری از ریزش خاک دیواره و سقف تونل و نیز در دیوار ترانشه ها استفاده از Anchorbolt الزامی است. به همین منظور حفره های متعددی بوسیله مته های حفاری در دیواره های خاک ایجاد شده و Nailfix در آن نصب می شود، در مرکز چال قرار داده و جهت پوشش، با دوغاب سیمان و یا رزین های صنعتی پر می گردند. استفاده از Nailfix باعث می شود تمام فاصله های جانبی از روی Anchorbolt تا خاک یکنواخت باشد. نیل فیکس برای پوشش بتنی از ۲۰ و ۳۰ میلیمتر و برای میلگرد با قطر تا ۳۲ میلیمتر می باشد.



## Strand Fix

### استرند فیکس

اسپیسر مناسب جهت مونتاژ کابل های استرند در تحکیم کوه ها، سد سازی و ساخت پل ها. این محصول دارای قطر ۹۰ میلیمتر می باشد و قابلیت فیکس کردن ۶ عدد کابل را دارد.



## اسپیسر بتنی Concrete Spacer

در سازه های بتن مسلح، قرار گرفتن میلگردها در محلی که نقشه های اجرایی تعیین کرده است اهمیت بسزایی در عملکرد سازه طراحی شده، حفظ کیفیت و مقاومت این سازه ها دارد، از طرفی عواملی چون اکسیژن، رطوبت، کلر، سولفات ها و سایر عوامل خوردنده می توانند با نفوذ به درون بتن و تماس با میلگردها باعث سرعت بخشیدن به خوردگی میلگردها شده و از عمر مفید سازه بکاهند. این در حالی است که پوشش بتنی روی میلگرد می تواند به عنوان مهمترین عامل جلوگیری از خوردگی محسوب شود. اسپیسر های بتنی که جدید ترین نسل اسپیسر ها می باشند با مقاومت فشاری بالای خود، با فراهم آوردن امکان ایجاد پوشش بتن کافی، نقش چشمگیری در افزایش عمر سازه های بتنی دارند.

### مزایای استفاده از اسپیسر های بتنی:

مقاومت فشاری بالا و مقاوم در برابر له شدگی  
انتقال ایمن نیروهای استاتیکی به بتن





[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## افتخارات و دستاوردها / استانداردها و گواهینامه‌ها





# افتخارات و دستاوردها / استانداردها و گواهینامه‌ها



www.betonpas.com

**گزارش نتایج آزمون**

مرکز پژوهش متالورژی رازی اسپهاسی خاص

موضوع تست: سیمانی بتن پاس  
 نشانی: تهران، خیابان شهید بهشتی، بین باغستان و وزیر، برج گلن آرای شماره 204، طبقه دوم  
 نام قطعه یا نمونه: هر کانسده آبیوز 2000 با دوزی سفید، سایه 19  
 شماره مرجع مشتری: 19-991-99

---

**گزارش نتایج آزمون**

مرکز پژوهش متالورژی رازی اسپهاسی خاص

موضوع تست: سیمانی بتن پاس  
 نشانی: تهران، خیابان شهید بهشتی، بین باغستان و وزیر، برج گلن آرای شماره 204، طبقه دوم  
 نام قطعه یا نمونه: کروت آبیوز EG-410  
 شماره مرجع مشتری: 19-991-99

---

**گزارش نتایج آزمون**

مرکز پژوهش متالورژی رازی اسپهاسی خاص

موضوع تست: سیمانی بتن پاس  
 نشانی: تهران، خیابان شهید بهشتی، بین باغستان و وزیر، برج گلن آرای شماره 204، طبقه دوم  
 نام قطعه یا نمونه: نمونه سیمانک پاس برای Batch No 14  
 شماره مرجع مشتری: 19-991-99

---

**آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش آنالیز شیمیایی**  
 BS 6920-2.6:2014

این جدول استخراج شده از نمونه آرسالی از لحاظ عناصر اندازه گیری شده به شرح زیر است:

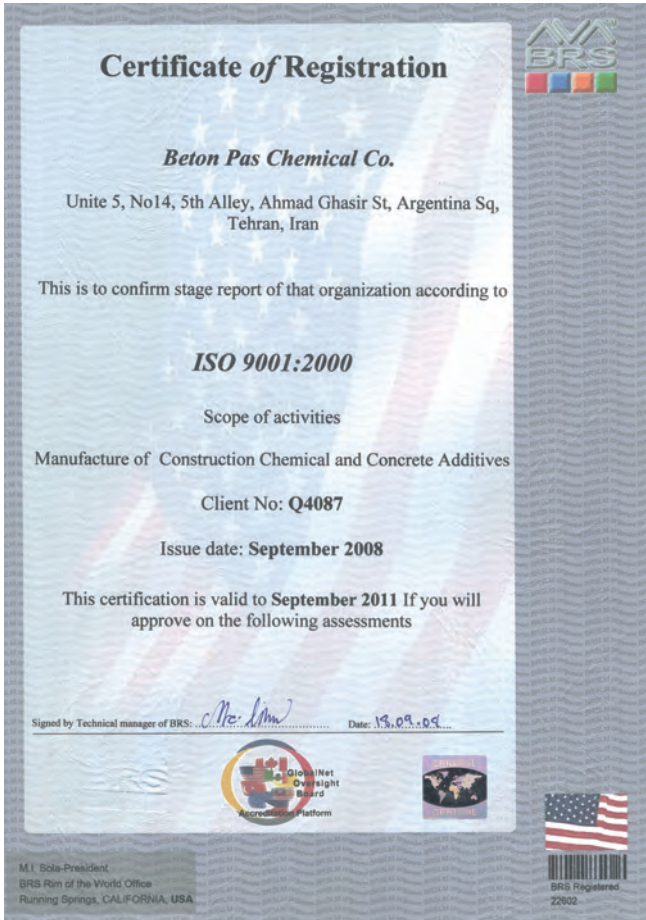
عنصر	تلفظ (ppm)	عنصر	تلفظ (ppm)	عنصر	تلفظ (ppm)	عنصر	تلفظ (ppm)
Al	<0.2	Pb	<0.01	Mn	<0.01	Fe	<0.01
Ni	<0.01	Cd	<0.005	Cr	<0.05	Sb	<0.005
Hg	<0.001	As	<0.01	Se	<0.01	B	<0.5

توضیحات:

- این جدول استخراج شده از نمونه آرسالی از لحاظ عناصر اندازه گیری شده با محدود مجاز استاندارد BS 6920-1:2014. سلیکات دارد لذا استفاده از نمونه جهت صرف آب قشر تنها از لحاظ مورد.
- اندازه گیری شده فوق بلافاصله می باشد.
- مقدار عناصر Hg, Se, As, B به روش ICP-OES اندازه گیری شده است.
- اندازه بر روی نمونه شنگ شده انجام شده است.

	Sb	As	Cd	Cr	Pb	Hg	Ni	Al	Fe	Mn	Se	B
BS 6920-1:2014 (ppm) تلفظ	0.005	0.01	0.005	0.05	0.01	<0.001	0.02	0.2	0.2	0.05	0.01	1.0

گزارش تنها با پرداخت هزینه مربوطه صادر می شود. مطابق نام نمونه یا قطعه آرسالی در صفحه صورت کار این مرکز نیست. باقی مانده سولفاتی مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. این صورت وجود هرگونه اعلام، مراتب را به صورت مکتوب یا دستی از آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارسال مستقیم با خطی حاشی 021-88333333 (021) 88333333 یا Email: info@iranian-test-center.ir می باشد. تلفظ افراد تنها برای مشخصه مورد آزمون قابل استفاده است. نشانی: تهران، کهریز کورس 21، جاده مخصوص کرج، وزیری شهر قدس، خوار، جاده قاسم آباد، خیابان پارس، پلاک 30. تلفظ: 021-88333333. وبسایت: www.iranian-test-center.net Email: info@iranian-test-center.net



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

انجمن بتن ایران  
Iranian Concrete Institute

شماره: ۱۳۵  
تاریخ: ۱۳۸۸/۱۲/۲۹

**ارجمندترین**  
بدین وسیله گواهی می‌شود

شرکت بتن پاس با نمایندگی جناب آقای مهندس حمید جلالی  
از سال ۱۳۸۳ با شماره عضویت ۱۳۵-۸۳ عضو حقوقی انجمن  
بتن ایران می‌باشد.

با احترام  
محمدرضا تدین  
رئیس هیأت مدیره انجمن بتن ایران

www.ici.ir  
info@ici.ir



www.betonpas.com

**لوح تقدیر**

نهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان

شرکت محترم شیمیایی بتن پارس

حمد و سپاس خداوند متعال را که مقارن با اعیاد شعبانیه توفیق برگزاری نهمین نمایشگاه بین المللی صنعت ساختمان را عنایت فرمود .

مشارکت فعال و موثر آن شرکت محترم که با ارائه دستاوردهای نوین در صنعت ساختمان و کمک به تحقق شعار محوری نمایشگاه "ارزان، سریع، مقاوم" در راستای اصلاح الگوی مصرف حرکت و موجبات رضایت‌مندی بازدید کنندگان فهیم و متخصصی از نمایشگاه را فراهم نمودید، قابل تقدیر است.

وجود ظرفیتهای و مزینهای فراوان صنعت ساختمان در کشور عزیزمان که امکان حضور غرورانگیز در عرصه رقابت‌های بین المللی را فراهم نموده پشوتوانه محکمی برای توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی است که امیدواریم این نمایشگاه توانسته باشد به سهم خود مسیر دستیابی به این هدف را هموار نماید.

عباسی قلی زاده  
رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل  
شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین المللی ج.ا.ی

ابراهیم تهرانی  
معاون مدیر کل اقال تعاون مرکزی ج.ا.ی  
و رئیس ستاد نهمین نمایشگاه صنعت ساختمان

تهران - مرداد ماه ۱۳۸۸

The 21<sup>st</sup> International OIL, GAS, REFINING & PETROCHEMICAL CERTIFICATE  
Exhibition: 5 - 8 May 2016 - Tehran International Fairground

The organizers of  
Iran International Oil, Gas, Refining & Petrochemical Exhibition  
hereby extend their appreciation to

«Beton Pas Chemical company»

for participating the above referred event and valuable contribution to  
its excellence.

Tehran - May 2016  
Exhibition Organizer



# افتخارات و دستاوردها / استانداردها و گواهینامه‌ها



www.betonpas.com

میدخ ثبت: ۱۳۹۱/۱۲  
کد ملی: ۹۰۲۲۳۰۸۸۹۱۸

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان البرز

## پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

براساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب کنگره و تصویب هیئت وزیران و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد؛

به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت **بتن پاس** با رعایت استانداردهای شماره ۳۹۳۰ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده افزودنی بتن شامل آبی کیر (تسکیر کننده) و فوق روان کننده و دیگر کسند (کنکری کننده) با نام تجاری بتن پاس استفاده نماید.

نظام العنبر یوز گوری  
اداره کل استاندارد ایران  
علی سعادت

واحد تولیدی باضابطه حداقل ۳۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه و بروز زمانی مستندات عمل آورد.

تفکیک واحد تولیدی انحصاری: شرکت صنعتی اشداد، چهارم کمره جانی غربی، بهمن شهر، قه ۵۹۰  
مشاوران و نمایندگان بار خدمات پست این مرکز ملی می‌باشد.  
مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور اتمیکال است

### CERTIFICATE of REGISTRATION

Certificate Code: OHSAS1800100047-003

**BETON PAS CHEMICAL CO.**  
No. 483, 2nd Floor, Negah Anali Tower, Behbehani St  
Tehran, Iran

Assessment of the management system demonstrates evidence that the organization adheres to legal obligations and applicable Occupational Health & Safety requirements based Iranian regulations for the purpose to protect communities and consumers through the BS OHSAS 18001:2007. This certification—instrument is not transferrable and remains the property of the International Registration Body BRS.

Scope of activities: Hazards resulting from the Production of Concrete Additives and Construction Chemical Materials

Date of Issuance: 3 March 2020  
Date of Renewal: 3 March 2020

Y.M. Elmroth—Managing Director  
BRS, Bure of the Royal Operations  
18001, Redding Springs, California, USA

7 March 2020

GOB  
Ministry of Labour  
Occupational Safety and Health

### TEST REPORT

Client Name: Moshir Glass  
Client Address: Moshir Glass Co., Tehran St., Tehran, Iran  
Sample Name: Construction WILCOX BETON PAS  
Client Ref No: 2020/016  
Order No: 10200  
Revision No: 1  
Issued By: Moshir Glass Co.  
Date of Issue: 2020/01/16  
Young Modulus: 2020/01/16  
Page: 1 of 20

Accordance with test instruction & EN

Test Site	Test Result	Obtained result	Test Result
General Condition	Free of bubbles, cracks, foreign inclusions and residues of non bonding between repeat layer and base material	Free of bubbles, cracks, foreign inclusions and residues, all non bonding between repeat layer and base material	OK
Hardness	Minimum density	2.40 g/cm <sup>3</sup>	OK
Tensile	Longitudinal breaking stress	15.7 N/mm <sup>2</sup>	OK
	Transverse breaking stress	15.8 N/mm <sup>2</sup>	OK
	Longitudinal breaking elongation	2.30%	OK
	Transverse breaking elongation	2.00%	OK
Dimensional change after warm storage (DCL)	No swelling, no efflorescence	0.25%	OK
Behaviour after storage at 60°C for 28 days	Change in longitudinal breaking stress	± 20%	OK
	Change in transverse breaking stress	± 20%	OK
	Change in longitudinal breaking elongation	± 20%	OK
	Change in transverse breaking elongation	± 20%	OK

Signature: M. Jafarian

  
 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت صنعت، معدن و تجارت  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان البرز

شماره تماس: ۹۰۵۰۲۴۰۹۴۸  
 کد پستی: ۱۳۹۴۱۰۹۱۲۵  
 کد تلفن: ۱۳۹۷۱۰۹۱۲۵

### پروانه کار بر و علامت استاندارد اجباری

براساس قانون قوتین و مقررات سازمان استاندارد و تجهیزات صنعتی ایران مصوب کنگره و تصویب هیئت مدیره و اجراء مسیبت شورای عالی استاندارد، به موجب این پروانه آماده می شود. واحد تولیدی **شیمیایی بتن پاس**

با رعایت قوتین و مقررات مربوطه و استاندارد ملی شماره ۱۳۴۹۲ از علامت استاندارد ایران برای محصول **سبک گاشی و سبری (تیمری)** با نام تجاری **گاش BPAS** بپ. بتن پاس ثبت شده است.

شماره پروانه: ۱۳۲۳۹۵



شماره پروانه: ۱۳۲۳۹۵



واحد تولیدی: **شیمیایی بتن پاس**  
 شرح فعالیت: تولید کننده انواع بتن های ساختمانی  
 نشانی: میدان آرژانتین، تهران، پلاک ۱۳۵، پلاک ۱۵  
 تاریخ اعتبار: JULY 2010-AUG 2013

مدیر عامل: **مهندس سید علی حسینی**  
 مدیر عامل: **مهندس سید علی حسینی**

  
 www.IRIIB.com

کتابچه ثبت اطلاعات شفاهی در سایت جهانی اطلاع رسانی شامل جمهوری اسلامی ایران

مدیریت محترم جناب آقای حمید جلالی

بدینوسیله است توجیه جامعی بر اصول اطلاع رسانی شامل از احترام به مشتریان و اعتماد به کار مناسب و قابل اعتماد فعالیت های جهانی و همکاری با مشتریان ضمن تکریم به جامعی و همکاری محترم به اطلاع می رساند شش ماهی گذشته به صورت ذیل در سیستم یکپارچه اطلاع رسانی جمهوری اسلامی ایران به منظور بروزرسانی عموم موهمن در سراسر جهان ثبت گردید.

نام واحد: شرکت شیمیایی بتن پاس  
 شرح فعالیت: تولید کننده انواع بتن های ساختمانی  
 نشانی: میدان آرژانتین، تهران، پلاک ۱۳۵، پلاک ۱۵  
 تاریخ اعتبار: JULY 2010-AUG 2013

مدیر عامل: **مهندس سید علی حسینی**  
 مدیر عامل: **مهندس سید علی حسینی**

## CERTIFICATE

### شرکت محترم شیمیایی بتن پاس

همراهی و مشارکت فعال آن شرکت در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران را ارج می نهیم. امید است این نمایشگاه توانسته باشد شما را در معرفی توانمندی ها و دستیابی به اهداف مورد نظر یاری نماید. این لوح تقدیر به پاس حضور ارزشمندتان در این نمایشگاه تقدیم می گردد. موفق و سربلند باشید.

صدیقه بیبران  
 مدیرکل دفتر روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت نیرو



The 15<sup>th</sup> Iran International  
**Water & Wastewater**  
 Exhibition  
 30 Sep. - 3 Oct. 2019 - Tehran International Permanent Fairground  
 پانزدهمین نمایشگاه بین المللی  
**صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران**  
 ۱۵ تا ۳۰ مهرماه ۱۳۹۸ - محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران










# افتخارات و دستاوردها / استانداردها و گواهینامه‌ها



www.betonpas.com



مهر: ۱۳۸۰/۰۱  
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۸/۱۵  
پست: ۹۰۲۲

سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان آذربایجان

عنوان: مدیر محترم واحد تولیدی شیمیایی تون پاس  
موضوع: تمدید پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری واحد تولیدی شیمیایی تون پاس با شماره پروانه ۹۰۵۰۲۲۰۴۲۸

باسلام و احترام  
بدینوسیله اعلام می گردد پروانه موصوف مربوط به فرآورده چسب کلکتی دیسیوسی (خمیری) با نام تجاری کلکتات BPAS به لاتین طبق تصویر به ثبت رسیده به مدت سه سال تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۵ است و پنجره آذربایجان سال یک هزار و چهار صد خوشبختی (با شماره پروانه ۹۰۵۰۲۲۰۴۲۸ طی یک قلمه پروانه پیوستی تمدید اعتبار و تقدیم میگردد. امید است در رعایت کلیه موازین استاندارد و فراهم آوردن شرایط احراز برای نمدیهای بعدی موفق باشید. مقتضی است نسبت به درج شماره پروانه فوق الذکر در ذیل علامت استاندارد بر روی کالا اقدام نمائید. خواهشمند است ضمن آماده اصل پروانه های قدیمی به این اداره کل، نسبت به اعلام وصول پروانه های جدید اعلام و همچنین سه ماه قبل از تاریخ انقضاء اعتبار آن، نسبت به انجام مقدمات تمدید اعتبار مجدد و یا اعلام تعیین تکلیف آن اقدام نمائید.

درج شماره پروانه بر روی محصولات دارای پروانه که شماره منحصر به فرد پروانه جهت کنترل بازرسان و جهت اطلاع عموم از طریق اینترنت و پیامک می باشد و همچنین شماره تلفن ۱۰۰۱۵۱۷ (شماره پیامک اطلاع رسانی) الزامی است بدیهی است عدم درج شماره پروانه بر روی محصولات دارای پروانه به عنوان نقص عمده، لحاظ ۱۵ امتیاز منفی را برای واحد تولیدی در بر دارد.

سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان آذربایجان

نهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و فاضلاب ایران  
The 9th Iran International Water & Wastewater Exhibition 6-9 Nov. 2013  
Tehran International Permanent Fairground

WATEX  
WATER  
WASTEWATER

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

شرکت شیمیایی بتن پاس  
حضور ارزشمند و گرمی باشا شما در نهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و فاضلاب ایران بر شما و همکاران این نمایشگاه افزوده و اسباب توفیق و ارتقاء سطح برگزاری آن را فراهم آورده است. مراتب قدرشانی خود را برای حضور فعال آن شرکت و ارائه آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی در این نمایشگاه تقدیم می کنیم

Beton Pas Chemical Industry  
Your valuable presence at the 9th Iran International Water & Wastewater Exhibition has led this exhibition to become more attractive and added more credit and success to the event. Hereby, we would like to express our gratitude and appreciation for your participation to present innovative products and services which were very important factors for the success of the event.

Organizing Committee

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت امور اقتصادی و دارایی

کتابخانه ثبت نام مؤدیان مالیاتی

پژنیسه دبیری شود شیمیایی بتن پاس  
شماره اقتصادی: ۴۱۱۱-۱۶۳۵-۴۸۸۶  
د نظام مالیاتی کورثت شده است.

سازمان امور مالیاتی کشور

تهران بزرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران  
تهران چمبر آف کامرس، ایندستری، مینس آند آگریکولچر

کوبایی عضویت  
Certificate of Membership

نام شرکت: شیمیایی تون پاس  
BETON PAS CHEMICAL

Company Name: شیمیایی تون پاس  
Type of Company: Private Joint Stock  
Holder's Name: JALALI HAMID  
Type of Card: Legal  
Card No: 10101596280  
Group of Activity: Industry  
First Issue Date: 1997/08/05  
Expiration Date: 2024/08/22  
Address: TEHRAN IRAN

نام شرکت: سهامی خاص  
نام دارنده کارت: حمید جلالی  
نوع کارت: حقوقی  
شماره کارت: ۱۰۱۰۱۵۹۶۲۸۰  
گروه فعالیت: صنعت  
تاریخ اولین صدور: ۱۳۷۶/۰۵/۱۴  
تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۰۳/۰۶/۰۱  
خ بهشتی بین بخارست و خاندان اسلامبولی برج نگین پلاک ۲۸۳ طبقه دوم واحد ۵  
آدرس: ۵

Secretary General  
دبیرکل

## بخشی از سوابق همکاری شرکت بتن پاس در تعدادی از پروژه‌های عمرانی کشور...

نام شرکت	پروژه
آب راه سازه جنوب -	کارخانه فولاد قائنات
فولاد جهان آرا اروند	کارخانه فولاد
مجتمع فولاد گیلان	کارخانه فولاد
شرکت فولاد صنعت دارا	کارخانه ذوب آهن پاسارگاد
گسترش فولاد تبریز	کارخانه فولاد ذوب شاهین
مجتمع فولاد اردکان	کارخانه لوله و فولاد اردکان
مجتمع فولاد پارس هفت تپه	مخزن تصفیه آب
پرهون طرح	نیروگاه نوشهر
انرژی گستر خزر	نیروگاه نوشهر
آذر سیماب	نیروگاه زرنند
تونل سد آریانا	نیروگاه راعون تاجیکستان
چاوش راه بنا	سد و نیروگاه چمشیر
عمران آذربایجان	پروژه نیروگاه اتمی بوشهر فاز ۲ و ۳
مهندسين مشاور افق هسته‌ای	واحد ۳ و ۴ نیروگاه اتمی بوشهر
پل و پی کارون	طرح توسعه پالایشگاه آبادان
شرکت مشایع	پست‌های برق پالایشگاه آبادان
شرکت بحر انرژی	بازسازی سوله‌های پالایشگاه آبادان
شرکت کوزو پارس	
کوزو توپولو کونوت انشات	تصفیه خانه آب و ایستگاه پمپاژ
شرکت سایبر	سد و نیروگاه گتوند علیا - شوشتر
شرکت تابلیه	سد و نیروگاه گتوند علیا - شوشتر
موسسه حرا	کانال و سد هیروی - استان کرمانشاه
موسسه جواد لائمه	طرح گرمسیری - بازه اول - قطعه ۱ - شهرستان سرپل ذهاب
موسسه عمران نینوا	طرح گرمسیری - بازه اول - قطعه ۲ - شهرستان سرپل ذهاب
شرکت خاک ساز پردیسبان	ساختمان تجارت جهانی تبریز - WTC Super Frame Project
شرکت آبادراهان پارس	پروژه فازهای ۱۵ و ۱۶ - ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ عسلویه - پروژه منجیل / رودبار
شرکت خانه آب اندیشان	پروژه مخزن ۱۰۰۰۰ اسلامشهر
موسسه حرا - گروه مهندسی صافات	پروژه‌های عسلویه - بوشهر - بندرعباس
قرارگاه خاتم - موسسه حرا - قرب نوح	پروژه تونل امام زاده هاشم
فرماندهی مهندسی ندسا	پروژه‌های جنوبی - بندر لنگه - بوشهر
موسسه عمران ساحل	پروژه الفین ۵
قرارگاه خاتم - موسسه شهید رجایی	پروژه بزرگراه طبقاتی صدر
موسسه عمران	پروژه ابوذر
موسسه حراء	پروژه خط ۷ متروی تهران

www.betonpas.com

نام شرکت	پروژه
موسسه شمس عمران	پروژه تصفیه خانه مشهد کارگاه ۱۱۰
کیسون آذر سیماب	پروژه تصفیه خانه التیمور
شرکت سایبر بین الملل	پروژه تصفیه خانه کاشان
شرکت سایبر	پروژه خط متروی نواب
شرکت پایاب عمران صنعت	پروژه قمرود
جهاد نصر حمزه	پروژه تصفیه خانه فاضلاب آشتیان
قرارگاه سازندگی قائم	پروژه خط ۳ متروی فاطمی
شرکت اکباتان ساختمان	پروژه خانه کشتی
شرکت دنا دژ سازان	پروژه پتروشیمی هگمتانه همدان
شرکت راه سازی و عمران ایران	پروژه ساخت مخازن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی آب شرب
شرکت راه سازی و عمران ایران	پروژه راه سازی کوثر - پروژه نظامی گرمدره
شرکت هزار طرح تبریز (هتکو)	پروژه سد کبود وال - پروژه انصار
شرکت جهان کوثر	پروژه سد خرمالو
شرکت مشارکت گیلان و قالا	پروژه سد گاوی - پروژه سد طالقان - پروژه سد کهیر
موسسه ۱۰۱ کعبه (موسسه امین)	پروژه سد نازلو ارومیه
شرکت فراز آب پارس	پروژه سد کانی سیب پیران شهر



## بخشی از سوابق همکاری شرکت بتن پاس در تعدادی از پروژه‌های عمرانی کشور...

پروژه	نام شرکت
پروژه مخزن اسلام شهر	شرکت جهاد نصر همدان
پروژه زیر سازی قطعه ۱ الف راه آهن تهران - همدان	شرکت جهاد نصر کرمانشاه
کلیه پروژه‌های مرتبط	پتروشیمی شازند
پروژه شازند	ساروج فراز راه
پروژه بزرگراه طبقاتی صدر	شرکت صدرا نور
پروژه مسکونی نور - پروژه تجاری بهار - پروژه تجاری ازگل	پی گذار
پروژه تصفیه خانه قم	تعاونی مسکن هوا فضا
پروژه مسکونی شهید باقری - پروژه مسکونی شهید هاشمی	کیش بتن جنوب
واحد تولید بتن آماده در جنوب کشور	ابن بطوطه پارس
پروژه دهکده آبی پارس	رهاب
پروژه خط آهن تهران - تبریز	فراساز ابنیه و پل
پروژه مسکونی مهر پردیس	جهاد توسعه خدمات زیربنایی
پروژه خط ۷ متروی نواب - پروژه سیمان درود	چزار
پروژه مخزن ۱۰۰۰۰ بندر عباس	شرکت آهاب
پروژه مترو (صدر - قیطریه - راه آهن، منیریه، فرهنگسرای اشراق)	شرکت بالاگر
پروژه مترو (قیطریه - تجریش)	شرکت عمران سریر

www.betonpas.com



نام شرکت	پروژه
شرکت ژیان	پروژه مترو (قیطریه) - پروژه مترو (قدس) - کارخانه مهره سازی قزوین
شرکت بند	پروژه تصفیه خانه فاضلاب شیراز - پروژه آبادان - پروژه کیش
شرکت بردو	پروژه پل یادمان
شرکت کارکیان گستر	پروژه مسکونی شهرک واوان
شرکت توسعه گر مهر	پروژه تصفیه خانه شهرک صنعتی فاز ۲ ارومیه
شرکت فرآیند انرژی	پروژه مسکن مهر
شرکت مهندسی تارا	پروژه متروی پرند
شرکت هریسون	پروژه تصفیه خانه آب ازنا
شرکت بتن ساحل	پروژه تصفیه خانه لاهیجان
شرکت استوار ساز	پروژه مسکن مهر گیلان
شرکت پی گستر گیل	پروژه دانشگاه آزاد - واحد لاهیجان
شرکت گیل پوشش سفید رود	پروژه مسکن مهر گیلان
شرکت پارسابان تهران	پروژه پیست دوچرخه سواری
شرکت شفا رود گیل	پروژه مسکن مهر
شرکت سازه های بتنی و فلزی گیلان	پروژه های آب رسانی
شرکت عمران پیشه گیلان	پروژه پل سازی رشت
شرکت ICG	پروژه راه سازی
شرکت سگال آذر	پروژه تصفیه خانه فاضلاب کربلا
شرکت کیان	پروژه گلفرج جلفا - پروژه رامشیر
شرکت بلند پایه	پروژه مسکونی سازمان بازرسی کل کشور
شرکت ماشین سازی ویژه	پروژه هواکش مترو - پروژه خط ۳ متروی فرودگاه
شرکت آبکند	پروژه مس سرچشمه
شرکت آبسا	پروژه متروی صیاد شیرازی
شرکت زنگوسر	پروژه اتوبان صیاد شیرازی
شرکت آبانگان صنعت	پروژه مخزن آب پردیس
دانشگاه ارشاد دماوند	پروژه راه اهر - پروژه استهبان
شرکت البرز پاک زیست	پروژه دانشگاه پردیس
شرکت مهندسی آهوان تک	پروژه مخازن کردان
شرکت اهرام سازه پرشیا	پروژه بیمارستان رسول اکرم
شرکت آذین دال	پروژه مخازن پرند
شرکت کاوه سودا	پروژه ساختمان اداری اداره پست
شرکت میکا سازه	پروژه در روستای ورجوی
شرکت سرآمد عمران ساسر	پروژه مرکز تحقیقات کشاورزی
شرکت سبک سازان سریع	پروژه مخزن آب چهار باغ

## بخشی از سوابق همکاری شرکت بتن پاس در تعدادی از پروژه‌های عمرانی کشور...

نام شرکت	پروژه
شرکت آرمه تاب گسترش	پروژه انبوه سازی پرند
شرکت آب و فاضلاب رودهن	پروژه انتقال کابل برق فرمانیه
شرکت بستنی میهن	پروژه مخازن آب
شرکت صبا شهر	پروژه ساخت سردخانه میلاد فلاحت
شرکت تندیس سازه شمیران	پروژه اداری - تجاری
شرکت تعاونی مسکن استانداری گلستان	پروژه مخزن ۵۰۰۰ مسکن مهر پرند
شرکت سپهند قالب	پروژه مسکونی
شرکت سهاب آستان کیش	عامل توزیع پروژه‌های جنوبی
توسعه سیلوها	عامل توزیع در جزیره کیش
ایتوک ایران	پروژه توکا
نادران سازان	پروژه کارخانه مس سونگون
شرکت عمرانی صنعتی پارس گرما	پروژه مخزن آب شرب تهرانسر
شرکت سد راه	پروژه هرات - پروژه البرز قائم شهر - پروژه پارچین - پروژه قزوین
شرکت جنرال مکانیک	پروژه آب منطقه‌ای بوشهر
شرکت عمران همیار آریا	پروژه بزرگراه آسیا - پروژه تونل شبلی
شرکت ساختمانی اساس	پروژه انتقال آب سوده جان
پروژه مسکن مهر صفا دشت	پروژه مخازن ۶۰۰۰ ماملو
پروژه مسکونی البرز لشکرک	پروژه تونل فاضلاب کمیل و امام خمینی
پروژه پل عراق - رشت	پروژه تونل فاضلاب از یافت آباد تا فیروز بهرام
پروژه تونل امیر کبیر	پروژه آبرسانی کل خلخال
پروژه بیمارستان فوق تخصصی گرگان	پروژه مخزن ۱۰ هزار مترمکعبی بناب
پروژه آزاد راه ابریشم	پروژه هتل سپند ۱ و ۲ رامسر
پروژه مسکونی پاسداران	پروژه پل خرازی همت غرب
پروژه منابع آب اردبیل	پروژه خطوط انتقال گاز ایلام
پروژه منبع ۵۰۰۰ نقده	پروژه پارکینگ طبقاتی پارک خرید قدس
پروژه سد گیگاج گلدشت	پروژه پارکینگ طبقاتی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌اله
پروژه خط انتقال آب ارومیه	پروژه مجتمع تجاری بهار دربند
پروژه مخازن آب قاسم لو و روستای چاروش ارومیه	پروژه تجاری مسکونی پرایم رزیدنت
پروژه تصفیه خانه صنعتی خوی	پروژه سیمان تهران
پروژه منابع آب روستاهای اطراف ارومیه	پروژه ذوب مس خاتون آباد
پروژه مسکن تعاونی نظام مهندسی ارومیه	پروژه راه آهن کرج - قزوین
پروژه منابع آب روستاهای اطراف ماکو	پروژه سد مخزنی میمه
پروژه سد باران دوز ارومیه	پروژه موج شکن بندر انزلی
مجتمع آهک اسپندار	پروژه بهمن دیزل

www.betonpas.com

نام شرکت	پروژه
جنرال مکانیک	
ایستاراک پی	پروژه خط انتقال آب بم به بروات
مؤسسه راهبران	مرمت پل همت
بازرگانی اشجع باتری	تونل خوانسار
سی بی جی	
همیار بتن شیر کوه	سیگمنت سازی
ساتراپ دژ کار	
مؤسسه اروندان	پروژه ترمیم پل های سواره رو شهر
پیشتازان بردین	پروژه سد کوثر مدول دوم تصفیه خانه جی
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	پروژه جماران
شرکت آگرین بی	پروژه فرودگاه پیام
فولاد تکنیک	پروژه فولاد زرنند کرمان
مؤسسه نصر	پروژه قطار سریع السیر تهران - اصفهان
مؤسسه راهبران	پروژه راه آهن چابهار
ایثار کرمانشاه	پروژه سیگمنت سازی
مؤسسه بعثت	پروژه سد کنجانچم
مؤسسه خاتم الانبیاء	پروژه راهسازه
ملی ساختمان	پروژه قطار شهری تبریز قطار سریع السیر تهران - قم - اصفهان
مؤسسه حرا	پروژه برج افق
سامان محیط	پروژه مترو خط ۴



