



بتن آرپوم

# BETON ARPOOM

Supply and implementation of industrial flooring, anti-static, epoxy  
& Sale chemicals and additive concrete

شرکت بتن آرپوم (آراسته پوشش مهیا) تولید کننده و عرضه کننده افزودنی های بتن و مواد شیمیایی ساختمان  
تولید کننده و مجری کفپوش های اپوکسی صنعتی، دارویی و بیمارستانی، آنتی استاتیک، کفپوش ضد اسید و پوشش های  
حفاظت سطوح

شرکت بتن آرپوم (آراسته پوشش مهیا) با زمینه تخصصی فعالیت در تولید و توسعه دانش فنی مهندسی پلیمر و مواد افزودنی بتن با هدف تامین نیازمندی های صنایع کشور شکل یافت. این شرکت با تکیه بر قابلیت های فنی منحصر به فرد خود و با بهره گیری از نیروی انسانی جوان و پویا حضور موثر در صنایع کشور را به عنوان هدف اصلی خود قرار داده است.

## Beton Arpoom

(Beton Arpoom) produce and development of technical knowledge of polymer engineering and concrete additives was formed to meet the needs of the country's industries. Based on its unique technical capabilities, using the dynamic and dynamic manpower, the company has put effective presence in the country's industries as its main goal.

درباره ما

About Us



# Concrete Admixture

## افزودنی های بتن

هدف از کاربرد مواد افزودنی بهبود یک یا چند خاصیت بتن تازه یا سخت شده است برخی از افزودنی ها برای بهبود یک ویژگی به کار می روند در حالیکه برخی دیگر به صورت همزمان بر چند ویژگی بتن تاثیر می گذارند. از طرف دیگر برخی مواد افزودنی بر خواص بتن تازه تاثیر میگذارند. در حالی که برخی دیگر برای بهبود خواص بتن سخت شده به کار می روند.

**The purpose of applying additives is to improve one or more of the properties of fresh or hard concrete. Some additives are used to improve a feature, while others simultaneously affect several concrete properties. On the other hand, some additives also affect the properties of new concrete. While others are used to improve the properties of hardened concrete.**



# Concrete lubricants

lubricants

فوق روان کننده لیگنوسولفونات BR-L101

لیگنوسولفونات اصلاح شده ماده روان کننده‌ای است که به دلیل امتیازات ویژه قادر است بسیاری از معضلات فوق را برطرف سازد. کاربری این محصول در بتن موجب افزایش روانی بتن میگردد و با کاهش آب موجب افزایش مقاومت بدون تقلیل روانی آن خواهد شد.

کاهش دهنده میزان آب  
کاهش نفوذپذیری بتن  
افزایش دوام  
جلوگیری از بوجود آمدن ترک‌های سطحی  
افزایش مدت زمان کارایی

The modified lingo sulfonate is a lubricant that, due to special privileges, is able to solve many of the above problems. The use of this product in concrete causes the psychological increase of the concrete and, by decreasing water, will increase the resistance without reducing the amount of it.

Water Reducer  
Reduced concrete permeability  
Increase durability  
Avoid creating cracks  
Increase the duration of performance

# فوق روان کننده های بتن

BR-L101 / ASTM C494-TYPE B.C AND G BS  
5075 PART 1



# Concrete lubricants

## Super lubricants

### فوق روان کننده نفتالین BR-N900

اجزای اصلی تشکیل دهنده این افزودنی پلیمرهای مصنوعی هستند که قادرند آب اختلاط را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داده و مقاومت بتن را به خصوص در سنین اولیه آن در حد چشم گیری افزایش دهند.

افزایش اسلامپ و روانی در بتن تازه

افزایش کارایی بتن

افزایش انسجام بتن

کاهش میزان آب مورد نیاز برای رسیدن به کارایی مطلوب

جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها

The main constituents of this additive are synthetic polymers that can significantly reduce the mixing water and increase the strength of concrete, especially in its early ages.

Increase in mental and slang in fresh concrete

Increase concrete performance

Increased Concrete Coherence

Reducing the amount of water needed to achieve optimal performance

Avoid draining and separating aggregates

# فوق روان کننده های بتن

## BR-N900 -CL N / ASTM C494-TYPE B.C AND G BS 5075 PART 1





# Concrete lubricants

## BR-C550 / ASTM C494-TYPE B.C AND G BS 5075 PART 1



# فوق روان کننده های بتن

## Carboxylate BR-C550

## فوق روان کننده کربوکسیلات

ابر روان کننده کربوکسیلاتی کاهنده بسیار قوی آب اختلاط بتن می باشد و افزایشده بسیار قوی کارایی بتن با عملکرد بالا بوده و به نحوه چشمگیری پخش شدن ذرات سیمانی را بهبود می بخشد .

افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و دراز مدت

افزایش مقاومت خمشی

حفظ کارایی بدون نیاز به اضافه نمودن آب

افزایش مقاومت خمشی بتن

مقاومت در برابر عوامل آسیب رسان محیطی

The super-lubricating agent of carboxylate is a very strong reducing agent for concrete mixing, and it is a very high-performance, high-performance concrete compound that greatly improves the spread of cementitious particles.

Increased compressive strength in the early and long-term ages.

Increased flexural strength

Maintain performance without adding water

Increase the flexural strength of concrete

Resistance to environmental damage

# Concrete additive

## ASTM-C1240



# افزودنی های بتن

## پودر میکروسیلیس

## Micro silica

میکروسیلیس پودری است با وزن مخصوص فضایی ۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب با رنگ خاکستری مایل به سفید که یک محصول فرعی حاصل از کوره های قوس الکتریکی در جریان تولید آلیاژهای فروسیلیس می باشد.

تقویت و افزایش مقاومت های مکانیکی، کششی، مدول الاستیسیته بتن و چسبندگی

خواص الکتریکی بتن را تغییر داده و مانع از خوردگی آرماتورها می شود.

افزایش مقاومت فشاری

از بتن در مقابل حملات شیمیایی محافظت می کند.

Micro silica is a powder with a specific density of 200-300 kg / m<sup>3</sup>, with a white-gray color, which is a by-product from electric arc furnaces during the production of ferro cylian alloys.

Strengthen and increase mechanical strength, tensile strength, modulus of elasticity of concrete and adhesion

The electrical properties of the concrete are changed and prevent the corrosion of the reinforcement.

Increased compressive strength

Protects concrete from chemical attack.

Extends the durability and life of the concrete.

## Micro silica gel

## ژل میکروسیلیس BR-GC20

نوعی افزودنی صلاح شده پیشرفته می باشد که برای ساخت انواع بتن های توانمند، آب بند، نفوذ ناپذیر و دوام مورد استفاده قرار می گیرد.

کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۳۰ درصد

حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست

افزایش کارایی بتن

افزایش دوام و پایداری بتن

افزایش مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و کششی

افزایش قابلیت پمپاژ بتن

An advanced modified additive that is used to make all kinds of concrete, waterproof, impermeable and durable concrete.

Reduction of water-to-cement ratio by about 30%

Maintaining health, employee health and the environment

Increase concrete performance

Increased durability and durability of concrete

Increase compressive strength, bending, wear and tension

Increasing the ability to pump concrete

## Micro silica gel BR-GC20 ASTM C494 TYPE F/ASTM C1240-50

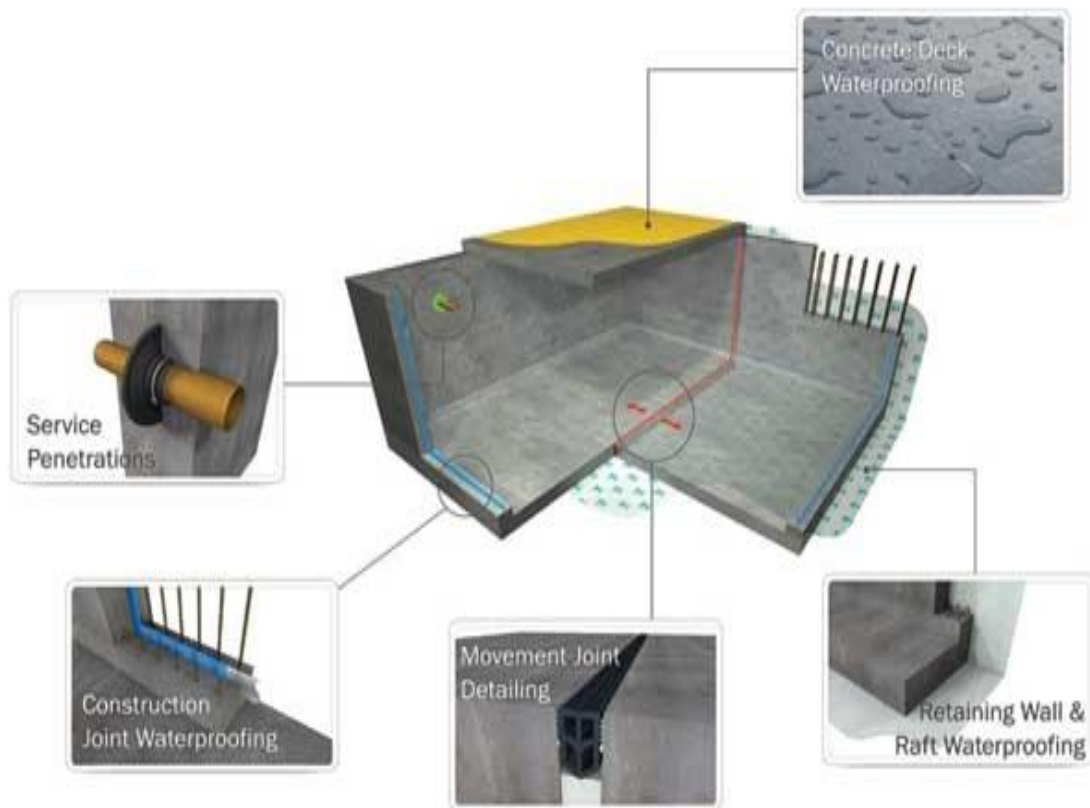




# Concrete additive

## BR-WPROOF-P/L

ASTM C1202, ASTM C1585, BS EN 12390-8



# افزودنی های بتن

## Waterproof

## واترپروف بتن BR-WP

ماده آب بند کننده است که بدون ایجاد اثر نامطلوب بر روی بتن تمام نقاط آن را آب گریز می نماید در طراحی و تولید سازه های بتنی که در معرض شرایط سخت و آسیب های جوی قرار می گیرند.

مقاوم در برابر فشار زیاد هیدرواستاتیک مثبت

ایجاد پوشش مناسب بر روی انواع سطوح بتنی و مصالح ساختمانی

برخورداری از قابلیت عالی در خنثی نمودن تنش های سطح زیر کار، قبل و بعد از غرقاب شدن

چسبندگی عالی به بتن

برخورداری از دوره بهره برداری طولانی

It is an airborne substance that, without creating adverse effects on concrete, drops all its parts, in the design and production of concrete structures that are subject to severe weather conditions.

Resistant to high hydrostatic pressure

Creating a suitable cover on a variety of concrete surfaces and building materials

Excellent ability to neutralize stress levels before and after flooding

Excellent adhesion to concrete

Having long exploitation period

## Accelerator

## زودگیر بتن BR-Z/PL

زودگیر تولیدی این شرکت بر پایه مواد رزینی می باشد که علاوه بر خاصیت زودگیری از قدرت روان کنندگی بالایی برخوردار است و مکانیسم عملکرد آن برخلاف زودگیرهای معمولی بر پایه شوک الکتریکی به بتن نمی باشد و به همین خاطر مقاومت نهایی بتن را نیز حداقل تا ۱۰٪ افزایش می دهد.

باعث توسعه عالی مقاومت های زودرس می شود

کاهش مقاومت بلند مدت را محدود می کند

دوام بتن را در مقایسه با زودگیر کننده های سنتی بهبود می بخشد

باعث کاهش نفوذپذیری سطح اجرا می شود.

The company's early production is based on resin materials, which, in addition to its rapidity, has high lubrication properties and its performance mechanism, unlike conventional ones, is not based on electric shock to concrete, and therefore increases the final strength of concrete by at least 10% Gives.

Excellent development of early resistance

Concrete durability improves relative to traditional accelerators

Reduce permeability of the run

## BR-Z/PL ASTM-C494 TYPE





# Concrete additive

## CONCRETE DELAYED POWDER ASTM C-494 Type B



# افزودنی های بتن

## CONCRETE DELAYED POWDER    دیرگیر بتن BR-D03

زمانی که حمل طولانی بتن و یا افزایش زمان گیرش مد نظر باشد از قبیل: قالب لغزنده یا بتن ریزی در هوای گرم جهت جلوگیری از گیرش سریع و یا سخت شدن بتن دیرگیر بتن بایستی به طور جداگانه به بتن اضافه گردد و نباید با سایر افزودنی ها مخلوط شود.

**When carrying concrete, concrete or increasing its timing, such as: slippery masonry or concrete in hot weather to prevent fast fastening or hardening of the concrete, the concrete should be added separately to the concrete and should not be mixed with other additives Mix up**

# Concrete additive

ASTM C 1398, ASTM 1141, EN 934-5 ISIRI 2930



# افزودنی های بتن

Shutter cat

شاتکریت بتن BR-SC/PL

یک افزودنی زودگیر کننده و زود سخت کننده که به واکنش بین آب و سیمان شتاب می دهد این محصول بی خطر و غیر قلیایی است.

It is a safe and non-alkaline product, an accelerating and quick-acting additive that accelerates the reaction between water and cement.

تسریع واکنش هیدراتاسیون

امکان اجرای لایه های به ضخامت ۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر روی دیوار یا سقف در یک مرحله

بتن پاشی اسان و چسبنده در تمامی نقاط از اهم عمودی یا افقی

جلو گیری از یخ زدگی بتن و ملات

حصول مقاومت فشاری بالا و زود راس

Quick hydration reaction

Possibility to apply layers of thickness 10 to 100 mm on a wall or ceiling in one step

Easy to spray concrete and sticky anywhere from vertical to horizontal horizontally

Prevent the freezing of concrete and mortar

Achieving high and early compressive strength



# Concrete additive

## ANTI FREEZE P/L

## ضد یخ بدون کلراید

ماده افزودنی شتاب دهنده و زودگیر کننده واکنش هیدراتاسیون سیمان می باشد که تحت تاثیر ابعاد بتن دمای هوای محیط نسبت به سیمان و مواد افزودنی مصرفی قرار دارد

سرعت بخشیدن به پیشرفت واکنش هیدراتاسیون

افزایش سرعت واکنش حرارت زایی بتن

افزایش مقاومت

جلوگیری از خسارت وارد شده به بتن ناشی از یخزدگی در زمانهای اولیه گیرش در هوای سرد

افزایش استحکام بتن

جلوگیری از ترک خوردگی از تغییرات دما

The accelerator and accelerator additive is a cement hydration reaction that is affected by the dimensions of the ambient air temperature relative to the cement and additives used.

Increase the speed of the hydration reaction

Increase the reaction temperature of the concrete

Increase resistance

During cold weather periods, avoid damage caused by frozen concrete

Increase concrete strength

# افزودنی های بتن

## Liquid / powder



# Concrete additive

ASTM C 2602 EN -934 TABLE5 2-ISIRI 2930



# افزودنی های بتن

Bubble maker

حباب ساز بتن BR-AIR

مواد افزودنی حبابزا در بتن باعث اضافه کردن مواد حبابساز به بتن سبب تولید حبابهای ریز هوا در داخل بتن و بین سنگ دانه ها می شود.

کاهش آب انداختگی بتن و افزایش سرعت گیرش آن به میزان حداکثر ۱۰ درصد

حفاظت میلگردها و سازه های فلزی

تولید بتن منسجم، ضمن افزایش کارایی آن و کاهش نسبت آب به سیمان

افزایش پایداری بتن در مناطق سردسیر و محلهایی که یخبندان و ذوب مکرر صورت می گیرد.

Bubble-based additives in concrete cause the addition of bubble-to-concrete materials to produce fine-air bubbles inside the concrete and between the aggregates.

Speed up to a maximum of 10%

Protection of fittings and metal structures

The production of coherent concrete, while increasing its efficiency and reducing the proportion of water to cement.

Increasing the stability of concrete in cold regions and where freezing and melting occur.



# Concrete additive

## افزودنی های بتن

### Viscose

### قوام دهنده بتن

### ASTM C494 TYPE G

ماده افزودنی برای افزایش ویسکوزیته بتن

افزودنی آماده مصرفی است که برای افزایش ویسکوزیته بتن به کار می رود. با استفاده از این محصول آب انداختگی بتن کنترل شده بنابراین مقاومت بتن را در برابر جداسازی بالا می برد و نهایتاً باعث سهولت بتن ریزی می گردد.

افزایش ویسکوزیته بتن

افزایش پایداری در طول حمل و نقل و بتن ریزی

کاهش جداسازی حتی برای مخلوط با روانی زیاد

بهبود قابلیت پمپاژ

Additive to increase viscosity of concrete

Ready-to-use additive is used to increase the viscosity of concrete. Using this product, the tightness of controlled concrete thus increases the strength of the concrete to the detachment and ultimately makes it easy to concrete.

Increasing the viscosity of concrete

Increasing transport and concrete stability

Reduce separation, even for high fluidity

Improve pumping



# Mastics

## ASTM D-1850



# ماستیک ها

## Mastic Flexible

## ماستیک قیری سرد اجرا BR-MC620

این ماده نوعی ماستیک قیری یک جزئی است که پس از تبخیر حلال به جامدی انعطاف پذیر تبدیل میشود و ماده بسیار مناسبی برای پر نمودن درزهای انبساطی است.

مقاوم در برابر گرد و غبار

غیر قابل اشتعال در شرایط اعمال

پایداری در شرایط دمایی  $-53^{\circ}\text{C}$  تا  $30^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد

غیر سمی پس از خشک شدن

پایداری خوب در برابر عوامل جوی

قابلیت کشسانی

This substance is a bitumen mastic, which, after evaporation of the solvent, turns into a flexible solid and is a very good material for filling the expansion joints.

Resistant to dust

Non-flammable in application conditions

Stability in temperatures of  $-53^{\circ}\text{C}$  to  $-30^{\circ}\text{C}$

Non-toxic after drying

Good stability against atmospheric agents

Elasticity



## Mastic Flexible H BR-MW630 ماستیک قیری گرم اجرا

نوعی الاستومتر بر پایه لاستیک بیتومن رابر است و برای پر نمودن و آب بندی درزهای انبساط و اجرایی مورد استفاده قرار می گیرد.

غیر سمی

ممانعت از نفوذ آب به سطح زیرین آسفالت

چسبندگی عالی به آسفالت و بتن بدون نیاز به پرایمر

مقاومت بالا در برابر شرایط جوی

پایدار در محیط های گرمسیر و سردسیر

A kind of elastomer is based on the rubber of the bitumen and is used to fill and seal the expansion joints.

Non-toxic

Prevent the penetration of water into asphalt

Excellent adhesion to asphalt and concrete without the need for primer

High resistance to atmospheric conditions

Stable in tropical and chilly environments

## ASTM-D 2203 & ASTM-D 2939



## Polyurethane mastic

## ماستیک پلی یورتان

براساس رزین پلی اورتان و افزودنیهای دیگر جهت پر کردن درزهای انبساطی که در معرض تردد می باشند طراحی گردیده است.

مقاوم در برابر اشعه UV

دوام عالی، سهولت اجرا

تک جزیبی

مقاومت بالا در برابر تنش های برشی

مقاوم در برابر حلال های نفتی

Based on polyurethane resins and other additives to fill expansion joints that are in transit.

Resistant to UV rays

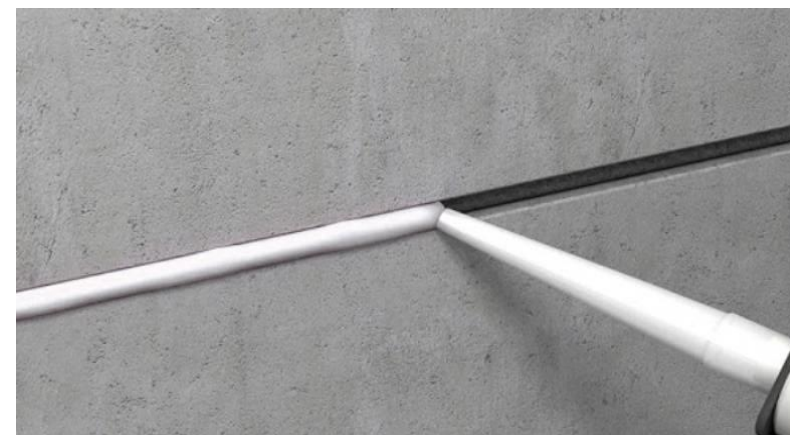
Great durability, ease of implementation

Single minor

High resistance to shear stresses

Resistant to petroleum solvents

## DIN53504-DIN 53505-DIN 52451





## Mastic Anti-solvent

## ماستیک قیری ضد حلال

یک ماستیک گرم ریز دو جزئی بر پایه قطران و پلیمر می باشد که ضمن داشتن خاصیت کشسانی، در مقابل انواع حلالها و مواد نفتی، بنزین و سوخت هواپیما کاملاً مقاوم می باشد □

مقاومت بسیار عالی در برابر حلال های نفتی

قدرت چسبندگی بالا

دارای قابلیت انعطاف پذیری

سرعت عمل بالا

مقاوم در برابر سوخت هواپیما

**It is a two-component hot-water mastic based on tar and polymer, which, while possessing elasticity, is quite resistant to a variety of solvents and petroleum products, gasoline and fuel.**

**Excellent resistance to oil solvents**

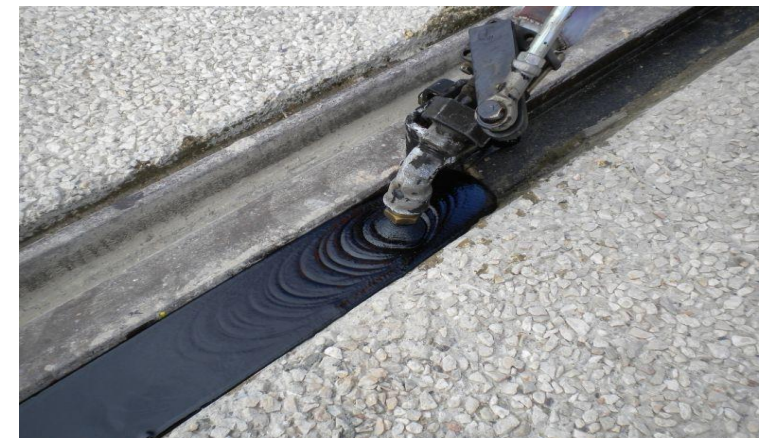
**High adhesion strength**

**Flexible**

**High speed operation**

**Resistant to fuel airplane**

ASTM D 1854 , ASTM D 5329 , ASTM D 6690



# Repairs

ARP-RC / ASTM C157-93



## ترمیم کننده ها

Repair cosmetic BR-BK

ترمیم کننده (کاسماتیک)

ملات تعمیری یک جزئی اصلاح شده با پلیمر آکریلیکی جهت صافکاری سطح بتن می باشد که پس از اضافه شدن آب به ملاتی قابل ماله کشی و خاکستری رنگ با قابلیت اجرا بر روی سطوح زیر بتنی و لایه های آسیب دیده سطحی تبدیل می گردد.

چسبندگی بسیار بالا

بدون اثر مخرب بر روی فولاد

دارای سطحی نرم و قابلیت پرداخت کاری آسان

دارای مقاومت مکانیکی

بدون انقباض و دارای انعطاف

A refined mortar is an acrylic polymer modified to smooth the surface of the concrete, which, after the addition of water to a tart and a gray-colored mortar, can be converted to concrete surfaces and damaged layers of the surface.

Very high adhesion

No destructive effect on steel

It has a soft surface and easy payment

With mechanical strength

No contraction and flexibility

Shrinkage control

Long lasting



# Repairs

## ARP-R / ASTM C157-93

یک ملات تعمیری بر پایه مواد سیمانی و تقویت شده با لاتکس پودری است. این محصول مسلح به الیاف پلی پروپیلن است و برای تعمیر سازه ای اعضای بتنی مانند تیرها، ستون ها، پایه ها و دیوارها به کار می رود

چسبندگی فوق العاده زیاد به انواع مصالح  
برخورداری از مکانیزم کنترل انقباض داخلی  
حصول مقاومت سریع  
تشکیل لایه ای مقاوم حتی با یک دست اجرا  
قابلیت اجرای دستی و ماشینی

A mortar based on cementitious materials and powdered latex. This product is armed with polypropylene fibers and is used to repair concrete structures such as beams, pillars, pillars and walls

Extremely high adhesion to various types of materials

Having internal contraction control mechanism

Achieve rapid resistance

The formation of a resistant layer even with one hand

Ability to run manually and mechanically

# ترمیم کننده ها

## Repair BR-S310

## ترمیم کننده بتن



# Mold oil

## ARP-OIL/E&S



# روغن قالب

## BR-Mold oil E&S

## روغن قالب امولسیوني و حلالی

جداسازی راحت قالب از سطح بتن بدون نیاز به اعمال نیروی مکانیکی

عدم آلودگی به جا مانده در سطوح بتن

ایجاد سطح بتن تمام شده بی عیب و نقص و کاملاً مشابه با سطح شکل داده شده

عدم ایجاد تغییر رنگ در سطوح بتن

حداقل محتوای مواد آلی فرار

**Isolation of the mold from the concrete surface without the need for mechanical force**

**Non-contamination at concrete level**

**The concrete surface is completely finished and completely formed**

**No color change at the concrete level**

**Minimum content of organic matter is volatile**



# Water stops

## Water stops Hydrophilic

## واتراستاپ هیدروفیلی

واتراستاپ ترموپلاستیک منبسط شونده یک واتراستاپ نازک، با قابلیت انبساط برگشت پذیر است که بر اساس آخرین فناوری روز طراحی شده است.

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 و ...

بدون نیاز به جوش دادن یا استفاده از تکه های ویژه جهت اتصال

قابلیت انبساط در آب اشامیدنی، مقطر و دریا

**Extensible thermoplastic thermostat is a thin-walled, reversible expandable device based on the latest technology of the day.**

**Easy to install**

**Can be installed under conditions with limited access**

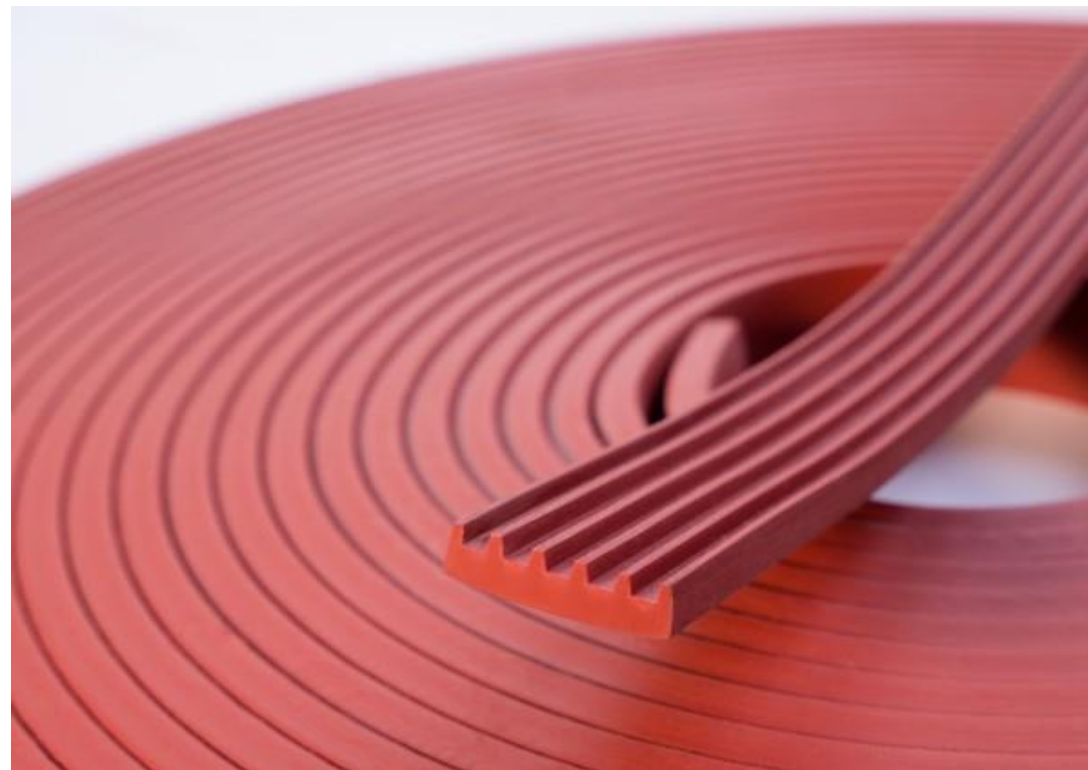
**It can be installed on tooth surfaces due to its flexibility and its layers**

**Can be installed with adhesive**

**No need to boil or use special parts to connect**

**Expansion in drinking water, distilled water and seawater**

## 79-ACI515IR



## واتراستاپ ها

# Water stops

## Water stop PVC

واتراستاپ های تولیدی توسط این شرکت برپایه بهترین نوع مواد پلی ونیل کلراید PVC ( درجه یک ) با ضخامت انعطاف پذیری و آلاستیسیتته به همراه افزودنی های روان کننده و تثبیت کننده به روش اکستروژن تولید می گردد.

واتراستاپ تولیدی جهت جلوگیری نشت و عبور آب از درزهای اجرایی و انبساطی و مقاطع بتن ریزی طراحی شده است

عامل بازدارنده عبور و نفوذ مایعات از محل اتصال بتن و مقاوم در برابر اسیدها و مواد قلیایی انعطاف پذیری

مدت زمان کارایی برابر با عمر سازه های بتنی

The company manufactures water based on the best grades of polyvinylchloride (PVC grade one) (with flexibility and elastic thickness, with extrusion-lubricating additives).

Water stops Production is designed to prevent leakage and flow of water from expansion joints and concreting sections.

Liquid penetration inhibitor from concrete bond ,Resistance to acid and alkaline materials

Flexibility

Duration of operation is equal to the life of concrete structures

## واتراستاپ

## IR-Crd-c572



## واتراستاپ ها



# Sealing

## ASTM C928



# آب بندی

## Fast Water Proof

## آنی گیر

یک ملات مسدود کننده آنی گیر است که به شکل پودر عرضه می شود و تنها نیاز به افزودن آب دارد تا ظرف مدت چند ثانیه سخت شود.

پودر را با کمی آب مخلوط نموده و با پشتی یا حتی آب جاری را مسدود نمایید.

آنی گیر است، حدود 30 تا 40 ثانیه

کاربرد آن آسان است و به خوبی با آب مخلوط می گردد

فاقد کلر است و هیچ خطری برای فولاد ندارد

سمی نیست و در سیستم های آب آشامیدنی قابل استفاده است.

مخلوط ماده است و همواره از کیفیت و نتیجه کار ثابت برخوردار می باشد.

An anti-freeze blocking mortar that is supplied in powder form and only needs to add water to a hard second.

Mix it with a little water and block the leak or even the running water.

It takes about 30 to 40 seconds

Its application is easy and mixed with water

It has no chlorine and no danger for steel

It is not toxic and can be used in drinking water systems.

Always have a quality and a result of constant work.

## نفوذگر (کریستال شونده) Waterproof crystalline BR-WNP

نفوذگر کریستال شونده گونه ای از مواد آب بند کننده کریستال ساز با قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن می باشد که برای آب بندی و محافظت بتن در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی مخرب کاربرد دارد. حفاظت از بتن در برابر یونهای سولفات، کربنات، نیترات و... محافظت از سازه هایی که در اطراف آنها سطح آبهای زیرزمینی بالا بوده و خطر حضور یونهای مخرب بیشتر است. افزایش طول عمر سازه بتنی بواسطه جلوگیری از تشکیل پیلهای الکتروشیمیایی در اطراف آرماتور. غیر سمی است و سبب ایجاد آلودگی در سازه های مرتبط با آب آشامیدنی نمی گردد. بافت یکپارچه ای با سازه بتنی ایجاد می نماید. جلوگیری از نم زدگی بتن. سرعت و سهولت اجرا

It is a kind of waterproofing crystalline material with very high penetration into concrete, which is used to seal and protect concrete against water and destructive chemicals penetration.

Protection of concrete against sulfate, carbonate, nitrate and ...

Protecting structures with groundwater levels that increase the risk of unpleasant ions around them.

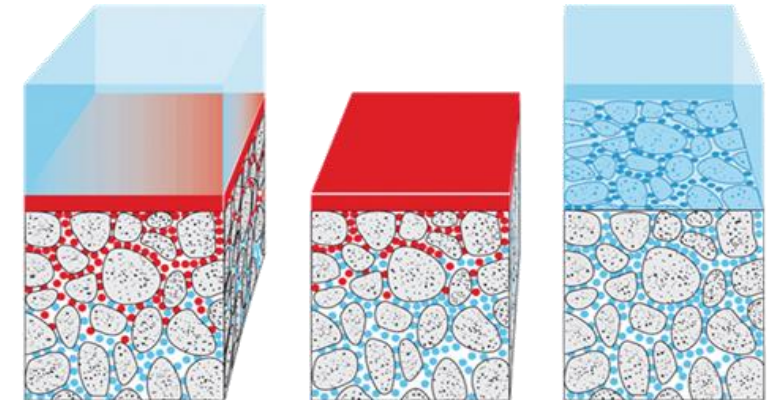
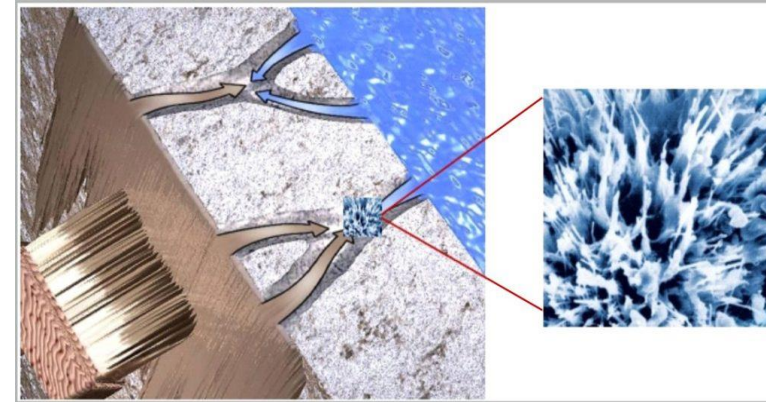
It is non-toxic and does not cause contamination in the structures associated with drinking water.

It creates an integrated texture with concrete structures.

Prevent wetting of concrete

The ability to penetrate this material in ideal conditions up to a depth of 25 centimeter

## BS EN 12390-8 & BS 1881-122





# Grouts

**ASTM C1107 & BS 5075 PART2 & ASTM C-827-78 & EN445**



# گروت ها

## Grout

## گروت پایه سیمانی BR-G

یک ملات آماده بر پایه سیمان می باشد که دارای مقاومت بسیار بالا و بدون انقباض است این محصول به صورت پودری و آماده مصرف می باشد که تنها با اضافه نمودن مقدار معینی آب به گروتی روان تبدیل می گردد.

بدون انقباض  
دارای فشاری اولیه و نهایی بالا  
نفوذپذیری کم  
قابلیت اجرا به صورت پمپ و دستی  
سرعت سخت شدن بالا پس از اجرا  
امکان ایجاد انبساط های کنترل شده  
بادوام و فاقد ترکیبات فلزی  
به راحتی با آب مخلوط شده و روانی مطلوب حاصل می گردد

**It is a cement-based mortar that has a high and non-shrink resistance. The product is powdery and ready to use, only by adding a certain amount of water to a grate.**

**Without shrinkage**

**High initial and final compression**

**Low permeability**

**Pump and handy functionality**

**High hardness rate after run**

**Possibility of controlled expansions**

**Durable and lacking metal compounds**

**It is easy to mix with water and desirable.**

## Epoxy Grout

## گروت اپوکسی BR-G3

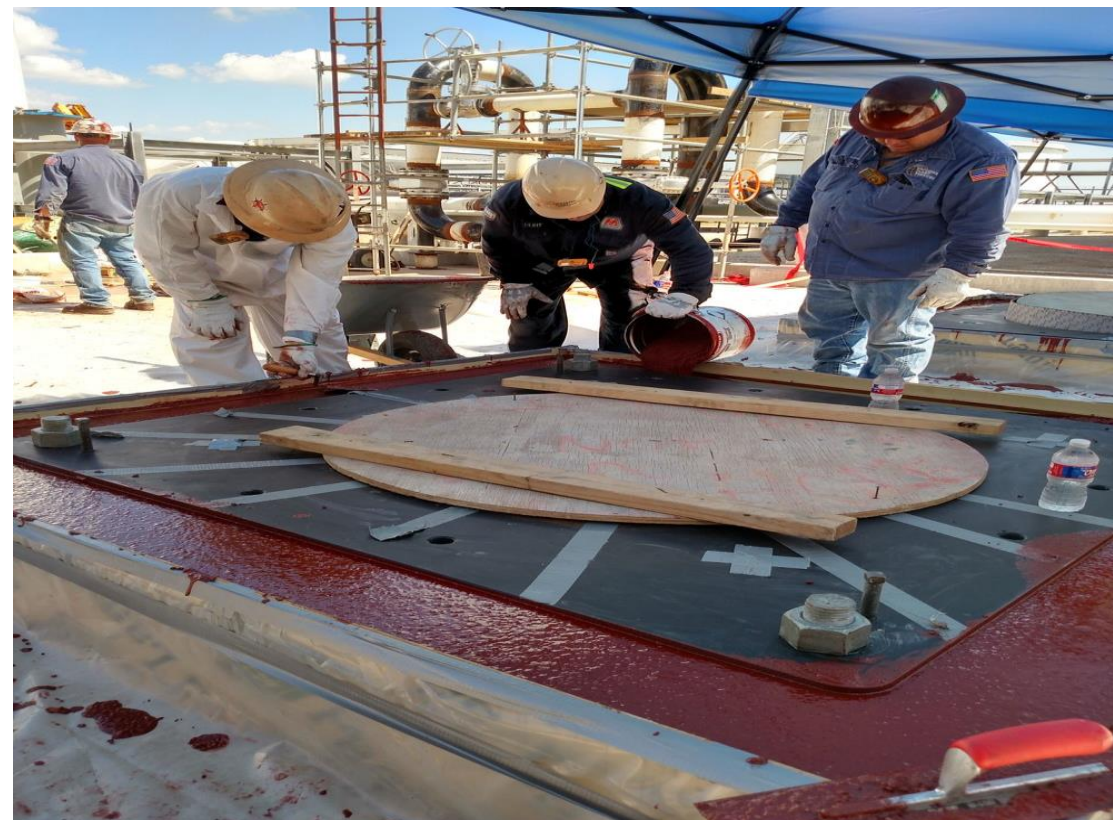
گروت اپوکسی شکل پذیر و بدون حلال و شامل ۳ جزء می باشد. گروت اپوکسی دارای رزین اپوکسی، سخت کننده، عمل آورنده آمین و دانه بندی ویژه سیلیسی است. در هنگام مصرف گروت اپوکسی کافیست سه جزء آن با هم مخلوط شوند.

پر کردن ساختار حفره ها و حفره های بتنی  
ذوب در فضاهای محدود زیر ستون های ستون، تجهیزات صنعتی و ماشین آلات با بارهای ثابت و متحرک  
نصب و راه اندازی جرثقیل های کابل و انتقال  
نصب پیچ و اتصالات در بتن

Epoxy grout is ductile and solvent free and consists of 3 components. Epoxy Grout is an epoxy resin, a hardener, an amine-making agent and a special silica-grading agent. When using epoxy, it's enough to mix the three components together

Fill the structure of holes and concrete holes  
Melting in limited spaces under column pillars, industrial equipment and machines with fixed and moving loads  
Installation of cable and transmission cranes  
Installing fittings in concrete

## ASTM-C1181-C531





# Insulators

ASTM D2939 & BS 6143 Type 1 ACI515IR-79



# عایق ها

Insulation Emulsion

عایق امولسیون BR-OH/W

این محصول یک پوشش محافظتی است که به شکل خمیری یکنواخت بر پایه امولسیون قیری اصلاح شده و افزودنی های خاص می باشد.  
در حالت خمیری در آب قابلیت انحلال دارد ولی پس از خشک شدن و تشکیل فیلم کاملاً ضد آب می گردد.  
پس از خشک شدن یک لایه الاستیک و دارای قابلیت انعطاف پذیری تشکیل می دهد.  
بدون شرگی  
فاقد حلال های نفتی  
چسبندگی بالا به سطوح فلزی و بتنی.

**This product is a protective coating that is uniform in the form of a paste based on emulsion bitumen modified and special additives.**

**In paste form, water can dissolve in water, but after drying and forming the film is completely waterproof.**

**After drying, it has an elastic layer and is flexible.**

**No solvents**

**High adhesion to metal and concrete surfaces**

## پوشش دوجزئی واترپروف BR-WP Coating elastomeric

پوشش الاستومری پایه سیمانی یک ترکیب دو جزئی الاستومر ، منعطف و اصلاح شده با پلیمر است که جهت حفاظت و آب بند کننده سطوح بتنی، سیمانی ، آجری و برخی سنگهای طبیعی به علت خاصیت ایجاد پل بر روی ترکها بکار می رود.

چسبندگی عالی به مصالح ساختمانی دارد

به سازه اجازه تنفس می دهد

سهولت در اختلاط و اجرا

سطحی بدون تخلخل پدید می آورد

پایداری عالی در برابر نفوذ آب

Cement base elastomeric coating is a two component elastomer compound, flexible and modified with a polymer, which is used to protect and waterproof concrete, cement, brick and some natural stones due to the bridging effect on the cracks.

It has excellent adhesion to building materials

Allow breathing in the structure

Ease of mixing and implementation

It creates a non-porous surface

High strength on water penetration

In a thickness of 1 mm, it is completely resistant to carbonate and

## BS 6319





## Other products

### ASTM C309



## دیگر محصولات

### Curing Concrete

### کیورینگ BR-KW

کیورینگ برای جلوگیری از تبخیر آب از سطح بتن در شرایط آب و هوایی گرم مورد استفاده قرار می گیرد و باعث عمل آوری بتن در شرایط ایده آل می گردد.

Curing is used to prevent water evaporation from the surface of concrete in hot weather conditions and makes concrete work in ideal conditions.

ایجاد فیلم غیر چرب روی سطح بتن  
جلوگیری از تبخیر سریع و زود هنگام آب بتن  
عدم نیاز به آب پاشی مداوم و مرطوب نگهداشتن بتن  
محبوس نمودن آب اختلاط بتن برای پیشرفت واکنش هیدراسیون  
جلوگیری از انقباض و ترکهای ناشی از تبخیر سریع آب بتن  
جلوگیری از پوسته شدن سطحی بتن

Creation of non-fatty film on the concrete surface  
Prevent the rapid evaporation of concrete water  
It keeps wet concrete without spraying continuous water.  
Preserving water in concrete to improve the hydration reaction  
Avoid contractions and cracks caused by rapid evaporation of concrete water  
Without creating a change in the color of concrete surfaces  
Without interference in the cohesion of concrete layers.

## Other products

### FRP

نوعی ماده کامپوزیت متشکل از دو بخش فیبر یا الیاف تقویتی است که به وسیله یک ماتریس رزین از جنس پلیمر احاطه شده است.

A composite material consists of two parts of fiber or reinforcing fibers that are surrounded by a matrix of polymer resin.

تولید شده با الیاف بود که منجر به ثبات و پایداری بافت می شود (فرایند گرمایی)

استفاده چندمنظوره برای هر نوع مقاوم سازی

انعطاف پذیری سطوح هندسی ( تیرآهن ها، ستونها، دودکش ها، دیوارها، سیلوها، لوله ها و غیره)

بافت در عرض های مختلف برای مصارف مطلوب تر وجود دارد.

چگالی کم برای حداقل وزن اضافی

در مقایسه با تکنیک های سنتی بسیار اقتصادی تر است.

It is produced with fiber that results in tissue stability and stability

Multipurpose use for any type of Consolidation

Geometric level flexibility

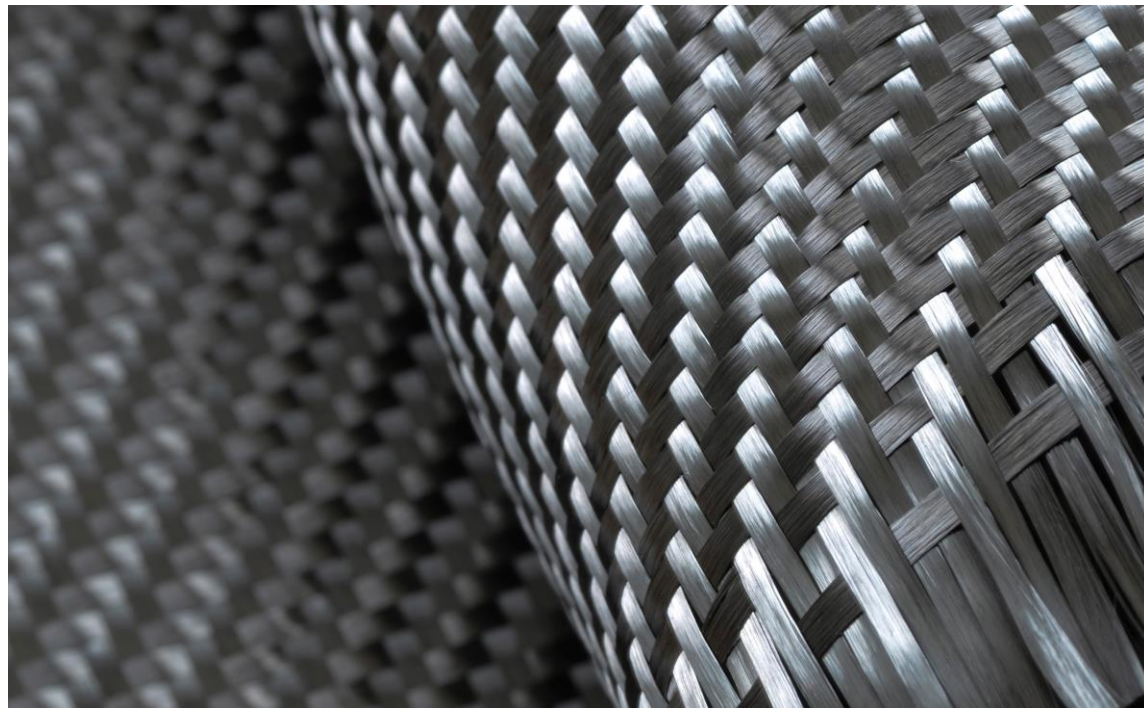
Tissues in different widths are more desirable for applications.

Low density for minimum weight

Compared to traditional techniques, it is cheaper.

### الیاف کربن

### CFRP



## دیگر محصولات



## Other products

### ACR302-1 R-89-ACR 201 & 2R77



## دیگر محصولات

### MAS FLOOR

### پودر سخت کننده بتن BR-HP300

محصولی آماده برای استفاده متشکل از سنگدانه های مصنوعی معدنی و سیمان می باشد که بصورت خشکه پاشی بر روی سطوح تازه بتنی اجرا می شود.

The ready-to-use product is made up of synthetic rocks and cement, which is applied as a drying agent on fresh concrete surfaces.

پودر سخت کننده کف بتنی باعث افزایش چسبندگی و مقاومت مکانیکی دال های بتنی می گردد .  
مقاوم بودن پودر سخت کننده کف بتنی در برابر سایش .  
مقاوم بودن پودر سخت کننده کف بتنی در برابر ضربه .  
اجرای سریع و آسان پودر سخت کننده کف بتنی  
استفاده از پودر سخت کننده کف بتنی باعث صرفه جویی در هزینه ها می گردد .  
کاهش گرد و غبار بر روی سطوح با استفاده از پودر سخت کننده کف بتنی

Concrete hardening powder increases the adhesion and mechanical strength of concrete slabs.

Resistant to hardness of concrete foam against abrasion.

Resistant to hardened concrete foam against impact.

Quick and easy implementation of concrete floor hardening powder

Using concrete hardening powder will save you money.

Dust reduction on surfaces using concrete hardening powder

## Other products

## دیگر محصولات

### Tile glue

### چسب کاشی BR-PST/PRO

چسب کاشی پودری اصلاح شده با لغزش کاهش یافته با قابلیت تغییر شکل می باشد این محصول متشکل از سیمان مقاوم همراه افزودنی های تقویت کننده چسبندگی و فیلرهای معدنی می باشد که تنها با اضافه نمودن آب آماده مصرف می گردد.

چسب سیمانی اصلاح شده با لغزش کاهش یافته و زمان گسترش یافته  
قدرت چسبندگی عالی  
قابلیت اجرا بر روی سطوح عمودی و افقی  
دارای چسبندگی بالا  
آماده مصرف بوده و فقط نیاز به افزودن آب دارد  
دارای زمان کارایی کافی برای نصب  
قابل استفاده در لایه های نازک و ضخیم

Adhesive for modified powder tile with reduced deformation. This product consists of resistant cement with adhesive booster additives and mineral fillers that can be used only with the addition of ready-to-use water.

Reduced cemented adhesive with slip and expanded time

Great adhesion strength

Ability to run on vertical and horizontal surfaces

High adhesion

It is ready to use and only needs to add water

Has enough time to install

Can be used in thin and thick layers

### BS 5980PART10, IRI2930



## Other products

Arp-ca

ASTM C1042-C1059 BS6319 PART2.3.4



## دیگر محصولات

Concrete Adhesive

چسب بتن BR-12

به عنوان یک افزودنی بر پایه پلیمرهای خاص طراحی شده است.  
قابلیت انحلال در آب قبل از خشک شدن و پس از خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نمی شود.  
آببندی سطوح بتنی  
استحکام بیشتر و لایه پیوندی بتن قدیم و جدید  
ثبات کیفیت در محیط های قلیایی  
کاهش نفوذپذیری بتن  
بهبود انعطاف پذیری

It is designed as an additive based on specific polymers.

Solubility in water before drying and after drying is by no means solved

Sealing concrete surfaces

Quality stability in alkaline environments

Reduced concrete permeability

Improved flexibility



# Resins floor

## Resin Coatings

## پوشش های رزینی

به صورت یکپارچه و بدون درز بر پایه رزین های اپوکسی و پلی یورتان در رنگهای مختلف.  
دارای مقاومت های بسیار خوب شیمیایی، مکانیکی و چسبندگی بسیار عالی بر روی سطوح بتنی و فلزی  
قابل استفاده در سطوح کف و دیواره سالن های صنعتی، پوشش مخازن، حوضچه ها و کانال ها.  
قابلیت اجرای به صورت آنتی استاتیک

**Integrated and seamless, based on epoxy and polyurethane in various colors.**  
**It is resistant to chemicals, mechanical and very good adhesion to concrete and metal surfaces**  
**Applicable to floor surfaces and industrial walls of the hall, tanks coating, the ponds and channels.**  
**Run fast and easy**  
**Ability to perform antistatic**

# کفپوش های رزینی

## ARP-SRC



# Resins floor

## FLOOR EPOXY



# کفیوش های رزینی

## Epoxy Resin

## کفیوش اپوکسی

یک پوشش دو جزئی سخت شونده بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی امین است این پوشش دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی عالی بوده و در برابر سایش ضربه فاضلاب نفت خام و حلالهای آلیفاتیک مقاوم می باشد.

A durable coating on the basis of Epoxy and Poly Amin Hardeners. This coating has excellent mechanical and chemical strength and it has good resistant of acids and wastewater of crude oil and aliphatic solvents.

مقاومت مکانیکی بسیار خوب

مقاومت شیمیایی مطلوب در برابر بازها و اسیدهای رقیق

چسبندگی خوب بر روی سطوح بتنی و فلزی

The mechanical strength is very good

Desirable chemical resistance against dilute acids

Good adhesion on concrete and steel surfaces

Without shrinking

Suitable for floors and walls with glass fiber or filler type for reinforcement



# Resins floor

## Polyurethane Resins

## کفپوش پلی یورتان

براساس رزین پلی ال و هاردنر ایزوسیانات به صورت براق تولید و ارائه میشود 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 می گیرد.

مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار خوب

خاصیت الاستیسیته و قابلیت crack-bridging ( عدم انتقال ترکهای ریز و اجتناب ناپذیر سطح بتنی به پوشش رزینی)

چسبندگی خوب بر روی سطوح بتنی و استیل

اجرای سریع و آسان

قابل اجرا بر روی کف و دیوارها به تنهایی و یا همراه انواع فیلرها جهت تقویت و افزایش مقاومت مکانیکی

**Polyurethane and Hardener resin is produced in a glossy manner. The polyurethane paint has a high resistance to the UV rays of the sun, and it used to maintain gloss and color stability as the final coating in the outer surface.**

**The mechanical and chemical resistance is very good**

**Feature of elasticity and functionality crack-bridging**

**Good adhesion on concrete and steel surfaces**

**Run fast and easy**

**Suitable for floors and walls alone or in combination with a variety of fillers to increase mechanical strength**

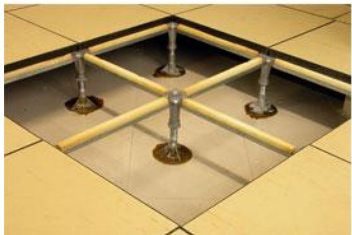
# کفپوش های رزینی

## FLOOR POLYURTHANE



# False-faced

## ARP-P



# کف کاذب

## False floor AL/F

## کفپوش کاذب (آلومینیومی و فولادی)

دسترسی سریع و آسان به تاسیسات زیر کف.

قابلیت جابجایی آسان بوسیله مکنده های قوی.

صلبیت بسیار بالا.

تحمل باربری تجهیزات و دستگاه های بسیار سنگین.

بی صدا ( دارای خاصیت آکوستیک).

قابلیت نصب پرز و دریچه کف خواب.

قابلیت نصب انواع پوشش نهایی.

اجرای کف کاذب آسان و سریع.

**Quick and easy access to underfloor facilities.**

**Easy to move by strong suckers.**

**Extremely rigorous.**

**Bearing equipment and heavy machinery.**

**Silent (Acoustic).**

**Ability to install the syringe and drain valve.**

**Capable of installing the ultimate cover.**

**Run false floor easily and quickly.**



**BETONARPOOM**

**بتن آرپوم**

**BETONARPOOM**

**+98 21303435-09106769070**

**INF@BETONARPOOM**

**WWW.BETONARPOOM.IR**



**شرکت بتن آرپوم**

البرز، گلشهر، خیابان درختی، نرسیده به دور برگردان، ساختمان آرمانی، طبقه ۸ واحد ۸/۱

تلفن کارخانه: ۰۲۶ - ۹۱۳۰۲۰۷۳

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ - ۹۱۳۰۳۴۳۵

فکس: ۰۲۱۹۱۳۰۳۴۳۵ داخلی ۶

کد پستی: ۳۱۸۳۷۴۴۱۳۷

**CENTRAL OFFICE: Unit 1/8, Armani Tower, drakhti street golshahr ,**

**karaj.Albprz**

**T ELEPHON:+98 21-91303435**

**factory:+98 26-91302073**

**FAX: +98 21-91303435 Internal 6**

