



New Collection 2020

سیستم‌های صنعتی و پایه سیمانی



AYRIC
NanoConcrete
www.nanoayric.com

COMPANY OVERVIEW

گروه تخصصی کفسازی آریا در سال ۱۳۸۶ با هدف فعالیت در زمینه کفسازی‌های صنعتی با نام گروه پیمانکاری توسط تعدادی از مهندسین و متخصصین که تجربه سال‌ها فعالیت و حضور مستمر در شرکت‌های فعال در همین زمینه را داشتند بنا نهاده شد و رسالت خود را در امر اجرای انواع سلخون سخت بتنی و رزینی به طور جدی آغاز نمود.

با گذشت زمان و اجرای موفق پروژه‌های متعدد، بدست آوردن تجربیات فراوان و کسب دانش لازم در زمینه تولید مواد سبیم ساختمان ما را بر آن داشت ضمن حفظ کیفیت برتر در زمینه اجراء، اقدام به قیمت شرکت نانو تن آبریک در سال ۱۳۹۲ نموده و در راستای گسترش خدمات خود با تأکید بر مقاومت‌سازی سطح و نیاز روزافزون به مصالح ترمیمی و سیستم ضدخوردگی و تولید افزودنی‌های بتن با جدیدترین تکنولوژی، مجهزترین ماشین‌آلات اجرایی و ماهرترین مهندسین و اکیپ‌های اجرایی در چهارچوب استانداردهای بین‌المللی با مناسب‌ترین قیمت و بهترین کیفیت گامی نوین در این عرصه پردازید.

امید است در کنار شما سهمی کوچک در پیشرفت صنعت ساختمان داشته باشیم.

با جدیدترین تکنولوژی، مجهزترین ماشین‌آلات اجرایی و ماهرترین مهندسین و اکیپ‌های اجرایی در چهارچوب استانداردهای بین‌المللی

شرح خدمات و تولیدات شرکت نانو بتن آیریک:

- ◀ ارائه خدمات فنی مهندسی، مشاوره، تهیه و اجرای کفپوش‌های بتنی، دکوراتیو و رزینی
- ◀ انواع پودرهای بتن سخت به صورت ملاتی و خشکه‌پاشی
- ◀ پودرهای دکوراتیو
- ◀ کفپوش‌های رزینی شامل اپوکسی و پلی بورتان
- ◀ کفپوش‌های ملاتی ضد اسید
- ◀ بتن‌های خوددراز بر پایه سیمان و پلیمر
- ◀ سیلرهاي سخت‌کننده و براق‌کننده محافظه سطح بتنی
- ◀ خط‌کشی پارکینگ‌ها، معابر و جدول‌ها
- ◀ رنگ‌نما و دیوارپوش‌های دکوراتیو
- ◀ کفسابی و نماشویی



▶ پوشش محافظه نانوی نما

◀ ایزولاسیون انواع مخازن بتنی و فلزی

◀ بازسازی سطوح قدیمی

◀ تولید انواع روان‌کننده و فرق روان‌کننده‌های بتن

◀ تولید انواع ژلهای میکروسیلیس و ضدیخ

◀ تولید انواع چسبهای ساختمانی

◀ تولید انواع گروتهای رزینی و سیمانی

◀ تولید بلوک‌های سبک ساختمانی

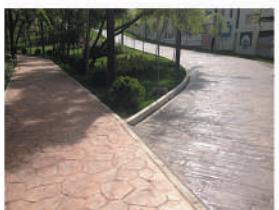
◀ انواع الیاف‌ها

◀ انواع درزگیرهای پلی بورتان به صورت تک جزئی و دو جزئی

◀ انواع عایق‌ها و آب‌پندندها

◀ موادشونده و چربی‌زدایی کفپوش‌های رزینی، بتنی و انواع سنگ‌ها

◀ روغن قالب





HARD CONCRETE

کفپوش‌های پایه سیمانی

کفپوش‌های صنعتی (پایه سیمانی) نزدیک به ۱۵ سال است که وارد ایران شده و کاربرد وسیعی در صنعت کفسازی دارد و به دلیل جذب شدن سنگ، سرامیک، موzaیک و ... و تولید گرد و خاک و ناهمواری سطح که بر اثر تردد لفتراتک یا ماشین‌های سیک و سنتگین و ... ایجاد می‌شد و کیفیت نامناسب در بتن‌ریزی‌های سنتی، این نوع کفپوش‌ها از لحاظ مقاومت، کیفیت، سرعت اجرا و قیمت، جایگزین بسیار مناسبی برای سیستم‌های سنتی شده است.



Ayric Advantages of hardener powder

پودر سخت کننده آیریک

پودر بتن سخت شامل دو نوع محصول و اجرا می‌باشد (خشکه‌پاشی و ملاتی) که حاصل ترکیب مواد معدنی، دانه‌های سخت سنگی، دانه‌های فازی، پیگمنت و سایر افزودنی‌ها بوده و همزمان روی بتن‌های تازه و قدیمی قابل اجرا می‌باشد.

مزایا:

مقاومت فشاری بیش از ۳ الی ۵ برابر بتن معمولی (۱۰۰ Mpa)

مقاومت سایشی بسیار بالا

عدم لغزش پرسنل

عدم جذب الکتریسیته و غیر قابل اشتعال

تسربی در اجرا (۳۰۰) الی (۸۰۰) متر مریع در روز)

عدم تغییر رنگ و جدا شدنگی از سطح به دلیل ثابت بودن رنگ طبیعی و مواد معدنی

تنوع رنگ شامل: خاکستری، بُر، زرد، قهوه‌ای، قرمز، سبز و آبی

مطابق با استانداردهای جهانی

تراکم و دوام بیشتر سطح بتن

نظافت آسان و عدم تولید گرد و غبار

مقاوم در برابر تردد انواع لیفڑاک و ماشین‌های سنگین

سطح یکپارچه بدون هیچ گونه خلل و فرج، زبری و ناهمواری

چسبندگی زیاد و عدم تغییر رنگ

قابلیت اجرای چند طرح

موارد کاربرد:

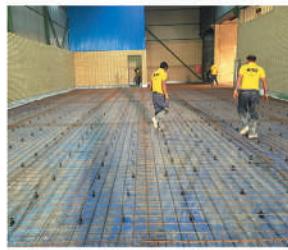
انبارها، پارکینگ‌ها، کارخانجات خودروسازی، تعمیرگاه‌ها، سالن‌های تولید
 مراکز نظامی، سردهخانه‌ها، صنایع غذایی، نیروگاه‌ها، کارخانجات نساجی و ...





روش اجرای پودر سخت‌کننده آیریک

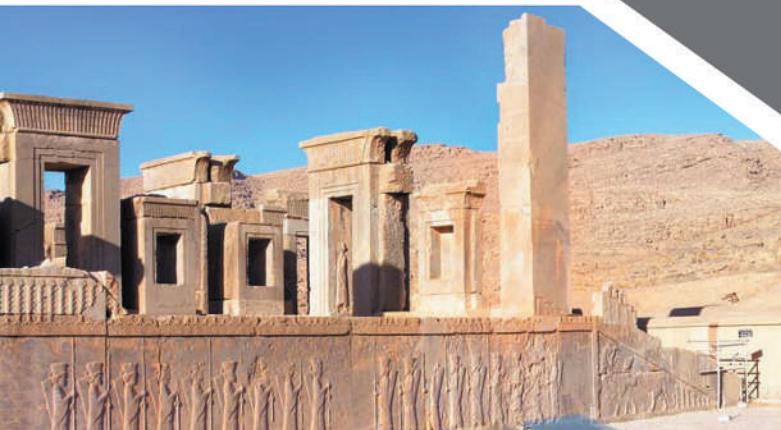
بصورت خشکه‌پاشی روی بتن تازه



کفپوش بتنی پلیمری با ضخامت کم

روش اجرای کفپوش بتنی آیریک به صورت ملاتی روی بتن قدیمی

در این سیستم بعد از اطلاعات داده شده توسط کارفرما و بررسی سطح زیرین توسط کارشناسان شرکت، در ابتدا جاهای سست تخرب شده و توسط مکنده‌های صنعتی تمیز و آماده‌سازی لازم انجام می‌شود. بعد از آماده‌سازی، سطح موجود را با چسب‌های مخصوص آغشته کرده و بعد از گیرش چسب، میکس پودر به صورت ملات و با ضخامت ۱ الی ۳ سانتی‌متر، بسته به نیازی که کارفرما با توجه به کاربری دارد، انجام می‌شود. در نهایت با توجه به شرایط محیطی (گرما و سرما)، با دستگاه‌های ماله پروانه مخصوص، عملیات پرداخت سطح به مدت ۴ الی ۱۵ ساعت صورت می‌گیرد.



Low Thickness Polymer Concrete Flooring

مزایای کفپوش بتنی پلیمری

افزایش مقاومت‌های فشاری، خمشی و سایشی

افزایش مقاومت کششی و مقاومت در برابر تغییر شکل

خاصیت انعطاف‌پذیری

چسبندگی زیاد به سطوح بتنی

صرفه‌جویی در وقت

تنوع رنگ

عدم تغییر رنگ و جداشدگی از سطح

سطح یکپارچه و بدون هیچ‌گونه خلل و فرج ، زبری و ناهمواری

تراکم و دوام بیشتر سطح بتن

نظافت آسان و عدم تولید گرد و غبار

مقاوم در برابر تردد انواع لیقتراک و ماشین‌های سنگین

افزایش خواص روانی و ترازشوندگی بیشتر

موارد کاربرد

فضاهایی که به دلیل ارتفاع کم، امکان بتن‌ریزی

با ضخامت زیاد وجود ندارد

مکان‌هایی که امکان جابجایی ماشین‌آلات میسر

نمی‌باشد

در محیط‌هایی که امکان تخریب بتن وجود ندارد

انبارها، پارکینگ‌ها، کارخانجات خودروسازی،

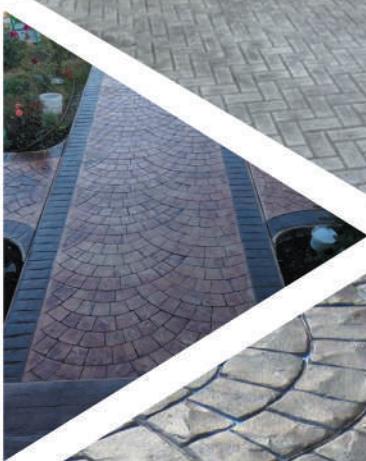
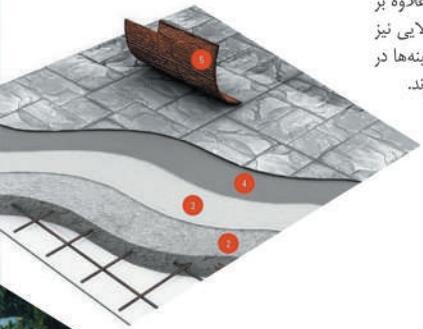
تمیرگاه‌ها، سالن‌های تولید، مرکز نظامی،

سردخانه‌ها، صنایع غذایی، نیروگاه‌ها، کارخانجات

نساجی و ...

کفپوش‌های دکوراتیو

این نوع کفپوش‌ها دارای طرح‌ها و مدل‌های مختلفی می‌باشند و علاوه بر تنوع رنگ از مقاومت بالایی نیز برخوردارند و در کاهش هزینه‌ها در محوطه‌سازی نقش بسزایی دارند.



DECORATIVE FLOORING

مزایای کفپوش دکوراتیو آیریک

عدم تولید گرد و غبار

سطح بیکارچه

تنوع رنگ و قابلیت اجرای چند طرح و رنگ

جایگزین سنتگفرش‌ها

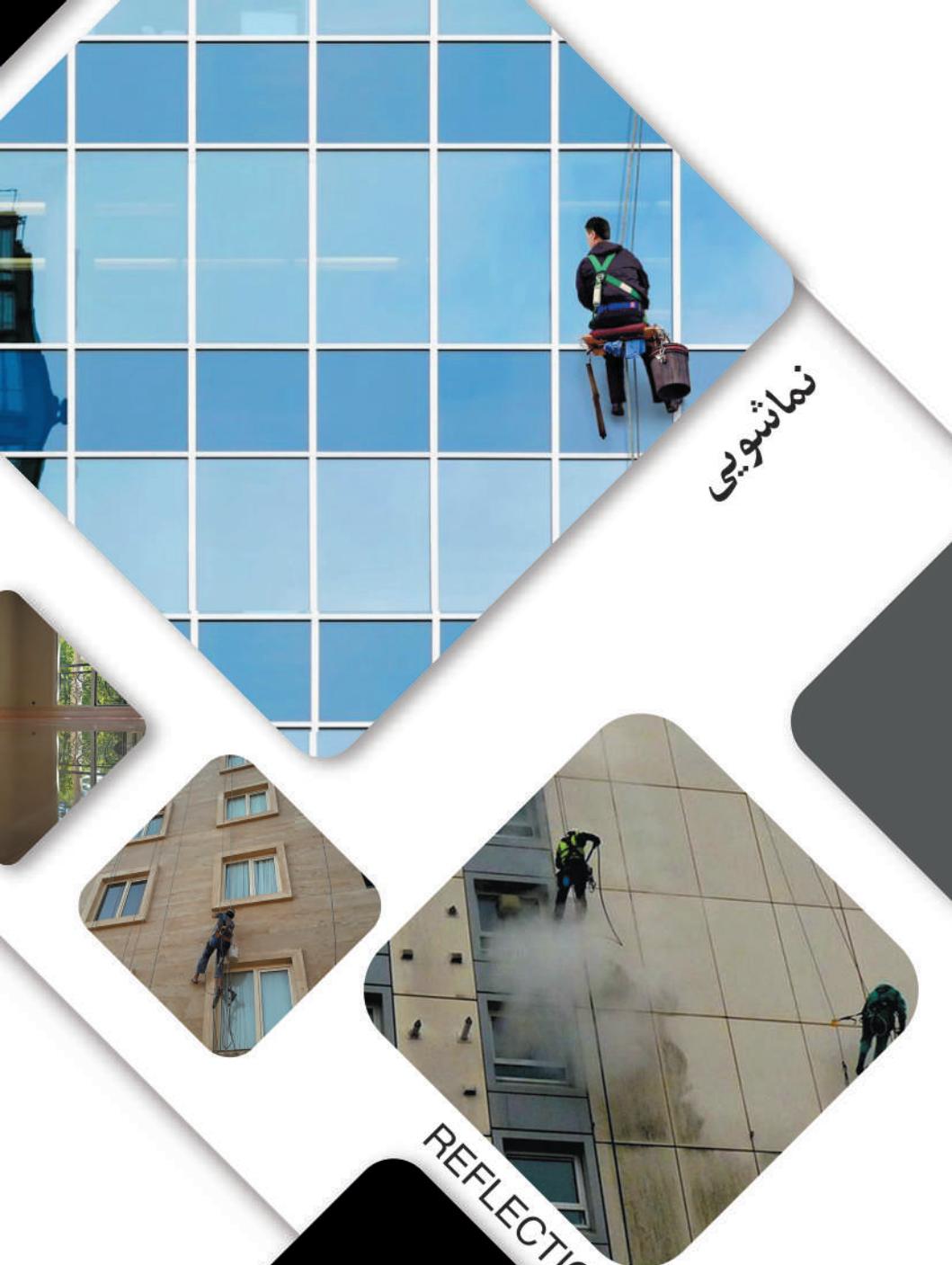
قابلیت اجرا برای محوطه‌های مسکونی، ویلاها، پیاده‌روها و

محوطه سازی



نمای سوئیچ

REFLECTION



The Floor Treatment



کفسابی

در فرایند کفسابی و سنتگسایی، با توجه به نوع سنگ از بدھای مخصوص که به ترتیب شماره می‌باشد، استفاده می‌گردد و سنته به نوع سنگ بین ۶ الی ۱۷ سری، عملیات کفسابایی و سنتگسایی انجام می‌شود و مواردی شامل اختلاف سطح، پستی و بلندی‌ها، مات شدن، خوردگی، ترک‌ها و ... را در مورد انواع سطوح سنگی شامل گرانیت، مرمریت، تراورتن، هرسن، گوهره، دهیله، سنتگ‌های چنی، لاسه سنگ و ... و سطوح بتنی و موزاییک را به نحو احسنست بر طرف ساخته و زیبایی و برآقت چشم‌گیری روی سطح ایجاد می‌کند و موجب می‌شود سیاهی و چرک کمتری به خود بگیرد.

کفسابی سنتگ‌ها به دو روش سنتی و روش‌های نوین با دستگاه و تجهیزات پیشرفته انجام می‌گیرد.

۱- دستگاه‌های سنتی: که با استفاده از بدھا و لقمه سنتگ‌های ایرانی و ترک اجرا می‌شود.

۲- دستگاه‌های به روز شده (ایتالیایی): که با استفاده از سنتگ‌های تخصصی تر (بدھا، رزین‌ها و پودرهای مخصوص) عملیات کفسابی انجام می‌شود و با کیفیت و ماندگاری بالاتری نسبت به روش‌های سنتی برخوردار است.

انتخابی نوین در صنعت
کپیوش‌های صنعتی، کفسابی و سنتگسایی را با ما تجربه کنید

افزودنی‌های بتن (انواع الیاف، انواع روان‌کننده و ژل‌های میکروسیلیس) CONCRETE ADMIXTURE

با پیشرفت و توسعه در صنعت ساخت بتن، مواد ویژه، تکنیک‌ها و روش‌هایی جهت افزایش مقاومت بتن به دست آمده است و از آنجایی که هر چه مقاومت فشاری بتن بیشتر می‌شود، شکننده‌تر می‌گردد و همچنین مقاومت کششی بتن به نسبت افزایش مقاومت فشاری بتن افزایش نمی‌یابد، به همین‌منظور استفاده از الیاف در بتن‌های پرمقاومت کاملاً ضروری می‌باشد.

بتن الیافی در حقیقت نوعی کامپوزیت است که این الیاف داخل بتن مخلوط شده و مقاومت کششی و فشاری بتن را افزایش می‌دهد و به صورت چند بعدی پراکنده می‌شود و تا حد زیادی از ایجاد ترک جلوگیری می‌نماید و بر اثر ضربه به راحتی از هم پاشیده نمی‌شود.

در واقع این الیاف نوع پیشرفت‌هایی است که جایگزین الیاف طبیعی و سنتی می‌باشد که در گذشته این فن آوری کاربرد کاهشی در ساختمان بوده و جانشین کاه در گل به کار رفته می‌باشد.

در صنعت ساختمان نوین الیاف‌ها دارای خواص، استحکام بیشتر و مقاومت‌های بالاتر می‌باشند که هر کدام با توجه به نوع کاربری پیشنهاد می‌گردد.

CONCRETE FIBERS



الیاف پلی برو پلی

الیاف فلزی

الیاف شیشه

الیاف سنتیک

الیاف کرو

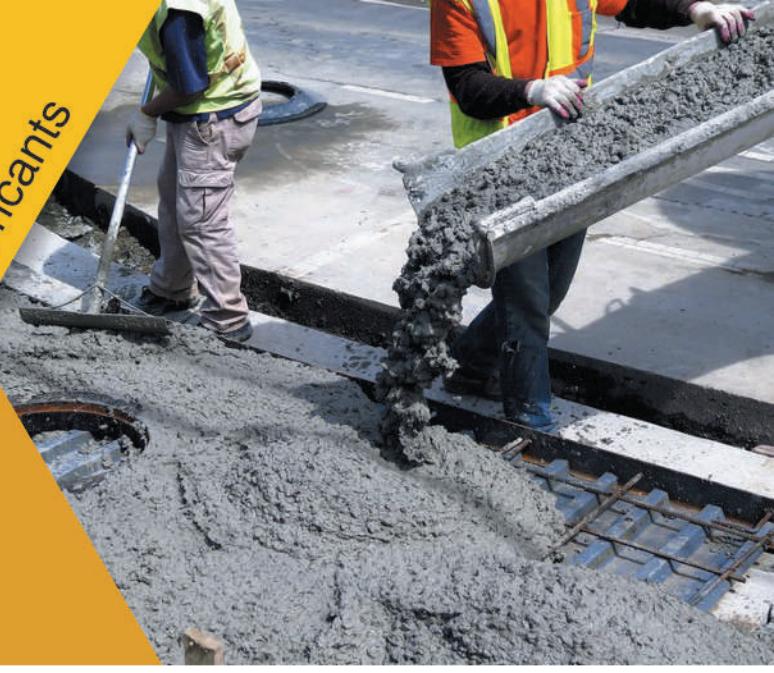
الیاف پلاستیکی

نیازی بین الایاف نسبت به نیازی بین الایاف

- جلوگیری و کم کردن ترکها در بتن
- افزایش مقاومت فشاری ۱۰ الی ۱۵ درصد
- افزایش مقاومت کششی ۵۰ الی ۷۰ درصد
- افزایش مقاومت برشی ۲۰ تا ۴۰ درصد
- افزایش مقاومت خمشی ۵۰ تا ۷۰ درصد
- چسبندگی بسیار بالا به بتن



Concrete lubricants



روان‌کننده‌های بتن

روان‌کننده‌های بتن به سه دسته تقسیم می‌شوند:

- ▶ ملامین
- ▶ نفتالین
- ▶ پلی‌کربوکسیلات

یکی از افزودنی‌های بتن به نام روان‌کننده شناخته می‌شود و از پرکاربردترین افزودنی‌های مورد استفاده در بتن می‌باشد. روان‌کننده چهت کاهش آب اختلاط در اسلامپ ثابت ساخت بتن و دستیابی به مقاومت بیشتر و افزایش اسلامپ بتن بدون نیاز به اضافه کردن آب به مخلوط بتنی استفاده می‌گردد. این افزودنی‌ها موجب بهبود سخت شدن بتن و افزایش مقاومت، دوام و کیفیت بتن می‌شود. استفاده از این افزودنی در بتن ریزی‌های هجیم و بتن ریزی در هوای گرم برای کاهش هیدراتاسیون بسیار مناسب می‌باشد.

عملکرد روان‌کننده‌ها

در مرحله گیرش و سخت شدن، بتن آب موجود در ساختار خود را به دلیل تبخیر شدن از دست می‌دهد و پس از تبخیر بین سنگ دانه‌ها خلا به وجود می‌آید و همین خلا موجب افت مقاومت و کاهش خواص بتن و افزایش نقدذیبری بتن خواهد شد که افزودن روان‌کننده‌ها در بتن به طرح اختلاط بتن و کاهش آب مصرفی کمک زیادی می‌کند و کیفیت بتن را افزایش می‌دهد.

ژل میکروسیلیس

ژل میکروسیلیس در بتن نوعی مکمل است که علاوه بر ساخت بتن های با مقاومت بالا باعث آب بند شدن بتن، نفوذپذیری کمتر، کاهش ترک های بتن و ارتقاء نسبی مقاومت های کششی و خمشی می گردد. همچنین در شرایطی که بتن در معرض ضربه و بارهای متناوب دینامیکی است، استفاده از این محصول توصیه می شود.



موارد کاربرد

- سازه های ساحلی
- سازه های نگهدارنده آب
- بتن های پر مقاومت
- صنایع نظامی و پدافندی



SILICA FUM



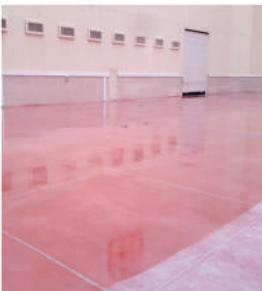


Sealer

پوشش‌های شفاف کننده
برای مقاوم‌سازی بتن کف
(سیلر)

مزایای سیلر آیریک

- ◀ عدم تولید گرد و خاک
 - ◀ عدم نفوذ آب و چربی
 - ◀ سرعت اجرای بسیار بالا و استفاده از سطح بعد از ۲۴ ساعت
 - ◀ نظافت آسان
- 





از دیگر خدمات و محصولات شرکت نانو بتن آیریک

- ▶ بازسازی سطوح قدیمی
- ▶ گروههای اپوکسی و ترمیم کننده‌های پایه سیمانی
- ▶ کروها و ماهیچه برای دور دیوارهای
- ▶ ملات‌های خود تراز بر پایه سیمان
- ▶ بتن‌های کم ضخامت (۳ الی ۶ سانتی‌متر)

Unit 2, No. 5, Forozandeh Alley, Bagherkhan Ave, Sattarkhan St, Tehran- Iran
Tel: +9821 6694 6643 - 8824 7976 - 8824 8508
Tel/Fax: +9821 6656 3047
www.nanoayric.com
nanoayric@gmail.com