



IRAN FRAME CO

Research and Production Complex

WWW.IRANFRAMECO.IR



ایران فریمکو

بیشترین تجربه و تخصص
در تولید قطعات بتنی و بتن آماده

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO

Research and Production Complex

WWW.IRANFRAMECO.COM



زادروز مدیرعامل مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو
بهمن ۱۴۰۰

SINCE
1975

ایران فریمکو

IRAN FRAME C

Research and Production C

WWW.IRANFRAMEC



مکان یابی احداث این کارخانه بر اساس ویژگی های ذیل بوده است:
دسترسی و نزدیکی به منابع تأمین سیمان (کارخانجات آبیک و تهران)

وجود منابع رودخانه ای (آبرفتی) با سختی زیاد در منطقه دسترسی به بازار مصرف غرب استان تهران، کرج، ساوجبلاغ و نظرآباد، قزوین و سایز استان های همجوار دسترسی به منابع انسانی کارگری و تخصصی در منطقه وجود منابع آب طبیعی با کیفیت بالا در حد آشامیدن در منطقه.

ایران فریمکو در سال ۱۳۵۳ در کیلومتر ۲۰ جاده قدیم کرج- قزوین با مساحت ۲۲۰.۰۰۰ مترمربع و ۱۵.۰۰۰ مترمربع سالن تولید، تأسیس گردید و هم اکنون با بیش از چهل سال تجربه در تولید سنگدانه، بتن آماده، و قطعات پیش ساخته پیش تنبیه در خدمت سازندگی ایران عزیز می باشد.

ایران فریمکو دارای مجوز های بهره برداری برای مخصوص ولات از وزارت صنایع و معادن می باشد.

مرکز آموزش علمی کاربردی ایران فریمکو

Iran Frameco Scientif Applied Training Center

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



تحقیق رسالت اجتماعی - فرهنگی

مرکز آموزش علمی کاربردی ایران فریمکو با هدف ارتقاء سطح مهارت های شغلی و فراهم نمودن زمینه مناسب برای دسترسی علاقه مندان به سطوح مختلف آموزش های علمی کاربردی که تحت نظارت دانشگاه جامع علمی کاربردی می باشد، این مرکز مجری برگزاری دوره های تخصصی کوتاه مدت مهارتی، پودمان های علمی کاربردی دوره های کاردادنی و کارشناسی ناپیوسته، اجرای طرح های مطالعاتی، کارگاه های آموزشی و همایش های علمی و تخصصی و برگزاری رویدادهای شناختی می باشد که فعالیت رسمی خود را در مقطع کاردادنی و کارشناسی از شهریور ماه سال ۱۳۹۰ در استان البرز، شهرستان ساوجبلاغ آغاز نمود. این مرکز به عنوان اولین مرکز آموزش علمی کاربردی در صنعت ساختمان و بتن در

راستای چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ اهداف برنامه توسعه در گسترش دانش و مهارت و اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار و ارتقاء توانمندی سرمایه های انسانی و کاهش فاصله سطح دانش و مهارت نیروی کار با سطح استاندارد جهانی و در حمایت از توسعه آموزش های فنی و حرفه ای با اخذ مجوز رسمی از دانشگاه جامع علمی کاربردی کشور تاسیس و بهره برداری رسیده است. در همین راستا و با توجه به نیاز های تکنولوژی کشور و به منظور ایجاد، انتقال و توسعه تکنولوژی صنعت ساختمان به ویژه بتن با برگزاری جلسات متعدد کارشناسی با متخصصین و ارگان های تصمیم گیر این حوزه تدوین رشته های مقاطع مختلف فنی و مهندسی را به صورت مستمر در دست اقدام دارد.

- راستای چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ اهداف برنامه توسعه در گسترش دانش و مهارت و اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار و ارتقاء توانمندی سرمایه های انسانی و کاهش فاصله سطح دانش و مهارت نیروی کار با سطح استاندارد جهانی و در حمایت از توسعه آموزش های فنی و حرفه ای با اخذ مجوز رسمی از دانشگاه جامع علمی کاربردی کشور تاسیس و بهره برداری رسیده است. در همین راستا و با توجه به نیاز های تکنولوژی کشور و به منظور ایجاد، انتقال و توسعه تکنولوژی صنعت ساختمان به ویژه بتن با برگزاری جلسات متعدد کارشناسی با متخصصین و ارگان های تصمیم گیر این حوزه تدوین رشته های مقاطع مختلف فنی و مهندسی را به صورت مستمر در دست اقدام دارد.
- راستای چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ اهداف برنامه توسعه در گسترش دانش و مهارت و اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار و ارتقاء توانمندی سرمایه های انسانی و کاهش فاصله سطح دانش و مهارت نیروی کار با سطح استاندارد جهانی و در حمایت از توسعه آموزش های فنی و حرفه ای با اخذ مجوز رسمی از دانشگاه جامع علمی کاربردی کشور تاسیس و بهره برداری رسیده است. در همین راستا و با توجه به نیاز های تکنولوژی کشور و به منظور ایجاد، انتقال و توسعه تکنولوژی صنعت ساختمان به ویژه بتن با برگزاری جلسات متعدد کارشناسی با متخصصین و ارگان های تصمیم گیر این حوزه تدوین رشته های مقاطع مختلف فنی و مهندسی را به صورت مستمر در دست اقدام دارد.
- ایجاد بستر مناسب برای تجربه علمی (مهارت آموی) همه جانبه در گسترش و ابتلاء دانش و پژوهش های علمی کاربردی کشور
- ارتقای شاخص های کمی و کیفی و منزلت اجتماعی آموزش های کاربردی در جامعه و سطح منطقه
- فرآهنم سازی زیربنای مناسب به منظور افزایش توان دانش آموختگان دوره های علمی کاربردی در حل مسائل کاربردی
- زمینه حرفة ای بازاریابی

رشته های در حال اجرا مرکز آموزش

رشته های در حال اجرا مرکز آموزش
کاردادنی :

کاردادنی فنی عمران - بتن

کاردادنی فنی نقشه برداری کارگاهی

کاردادنی فنی عمران - امور پیمان ها

کاردادنی حرفة ای بازاریابی

کاردادنی حرفة ای مدیریت کسب و کار

کاردادنی حرفة ای حسابداری - حسابداری صنعتی

کاردادنی حرفة ای مدیریت لجستیک و زنجیره تامین

کارشناسی :

مهندسی فناوری عمران - ساختمان سازی

مهندسی فناوری عمران - نقشه برداری

کارشناسی حرفة ای مدیریت کسب و کار

کارشناسی حرفة ای مدیریت تجارتی سازی

کارشناسی حرفة ای حسابداری - حسابداری خدمات و

تولیدات صنعتی

کارشناسی حرفة ای ایمنی، سلامت و محیط زیست صنایع

(HSE)

کارشناسی حرفة ای طراحی و استقرار محیط های کسب و کار





مرکز تحقیق و توسعه شرکت ایران فریمکو

RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER



ثبت اختراعات ملی و بین المللی

- ساخت و روش استفاده از بتن غلطکی متراکم شده در رویه سازی آسفالت سال ۸۴
- اتصالات و سیستم پیش ساخته بتن آرمه قاب خمشی سال ۸۹
- طراحی و ساخت مکان های امن در سازه ها، مقاوم در برابر زلزله در اختراقات زنو آوریل ۲۰۱۰
- طراحی و ساخت آجر نانو در اختراقات زنو آوریل ۲۰۱۰
- دارای گواهینامه آزمایشگاه همکار از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- حضور موثر در سمینارهای علمی داخلی و خارجی
- ساخت و تجهیز ساختمان آزمایشگاه کنترل کیفیت (آزمایشگاه نمونه استاندارد)



مجهز ترین ساختمان آزمایشگاه
به روزترین روش ها
کارآمدترین نیروی انسانی

مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو در سال ۱۳۸۱ با اخذ گواهینامه تاسیس مرکز تحقیق و توسعه از وزارت صنایع و معدن و راه اندازی مرکز تحقیق و توسعه بتن در کشور گامی نو در جهت استفاده بهینه از منابع و تامین نیاز های فنی مشتریان برداشته است.

آزمایشگاه همکار استاندارد

اولین آزمایشگاه دارنده
گواهینامه مدیریت کیفیت
آزمایشگاه (۱۷۰۲۵) در ایران

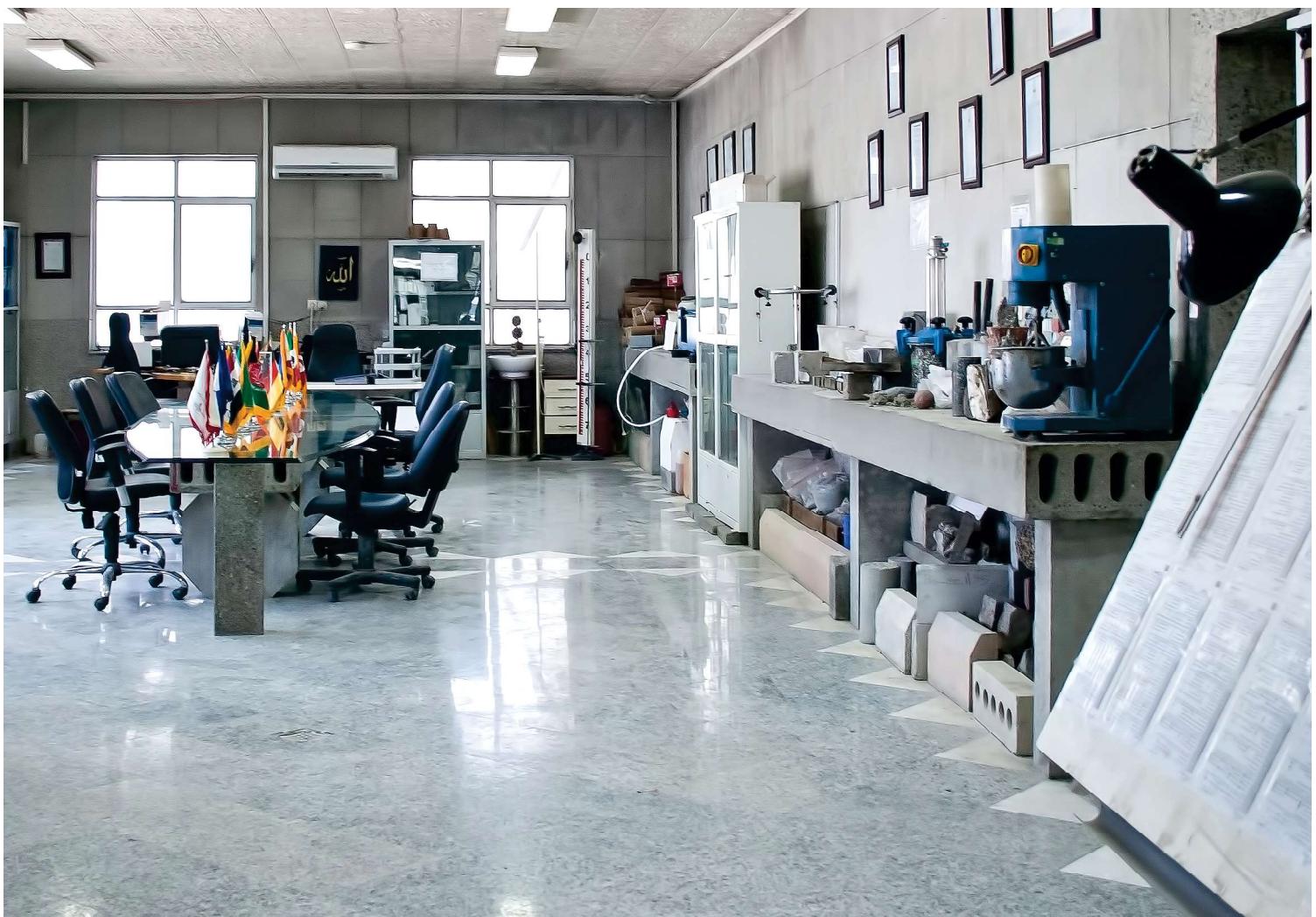
ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی
به عنوان همکار سازمان
استاندارد صنعتی ایران
درخصوص بتن و قطعات بتی

قدمت استمرار پروانه های استاندارد محصولات

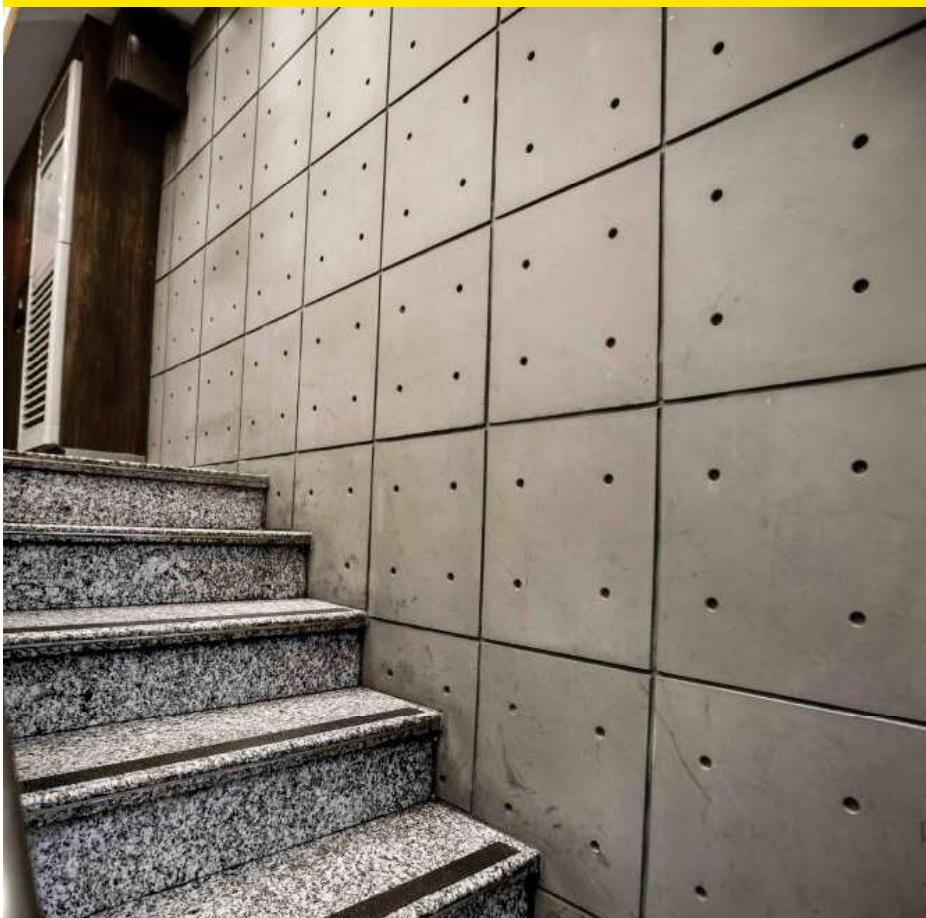
ردیف	محصول	شماره استاندارد	اولین صدور	قدمت
۱	بتن آماده با کلیه رده های مقاومتی	ISIRI 6044	1382	سال ۱۸
۲	خریای تیرچه و تیرچه مورد مصرف در سقف های تیرچه بلوک	ISIRI 2909-1	1384	سال ۱۶
۳	بلوک سیمانی با ویژگی باربر	ISIRI70-1	1387	سال ۱۳
۴	جداول پیش ساخته بتی	ISIRI 12728	1390	سال ۱۰
۵	سنگدانه های درشت(شن شکسته) و سنگدانه های ریز(ماسه طبیعی) مورد مصرف در بتن	ISIRI 302	1386	سال ۱۴
۶	بلوک سیمانی سبک غیرباربر	ISIRI 7782	1398	سال ۲
۷	تیرچه پیش تنیده	ISIRI 2903-3	1399	سال ۱



SINCE
1975



بتن پیش ساخته معماری (GFRC) – بتن اکسپوز (Architectural Precast Concrete)



کاربرد معمارانه بتن در نمای ساختمان از طریق ساخت پانلها و المان های معماری نما بصورت پیش ساخته و بدون محدودیت های طراحی، باهندسه، فرم، رنگ، بافت دلخواه و ابعاد طبقه به طبقه و لارج پانل، با کیفیت و مشخصات مکانیکی مطلوب برای تمامی شرایط آب و هوایی و کلیه کاربری های ساختمانی، همیشه مورد توجه معماران و سازندگان قرار داشته است.

در این بین بتن مسلح به الیاف شیشه (GFRC) توانسته است با بهره مندی از تکنولوژی عالی بتن و کامپوزیت های سیمانی، با فرم پذیری بسیار بالا، خواسته های معماران و مهندسین ساختمان را در ایجاد طرح های ماندگار و آثار فاخر برآورده سازد.

همچنین استفاده از پانل های پیش ساخته با طرح بتون اکسپوز به سبک معماری بروتال، بافت طبیعی بتن را به زیبایی در نمای ساختمان بوجود می آورد.

ویژگی ها و مزایا:

- دستیابی به ایده های معماری و زیبایی شناختی.
- کاهش هزینه ساخت از طریق کاهش عوامل اجرایی و کاهش زمان.
- جایگزینی المان های پیش ساخته بتونی با مصالح بنای سنتی و در نتیجه صرف جویی در مصرف مصالح و کاهش پسماند و ضایعات.

- کیفیت بالا به دلیل تولید پیش ساخته کارخانه ای
- رفتار مطلوب سازه نما بدلیل اجرای خشک و استفاده از اتصالات مکانیکی و یا جوشی.
- امکان ساخت قطعات با ابعاد بزرگ (large Panel)
- امکان شستشوی آسان و تمیزشوندگی.

موارد متدائل کاربرد:

- استفاده به عنوان پانل های مشبك و تابشگیر نما
- دابل پانل یا نوعی دیوار نما دو پوسته با عایق میانی
- پانل های پیشانی نما به عنوان پوشش قاب سازهای تیر یا ستون
- پانل های پنجره دار
- استفاده به عنوان دیوار پرده ای یا نوعی از دیوار نمای خارجی دارای قاب سازه ای جداگانه
- استفاده در المان های شهری و مبلمان محوطه و معماری منظر
- پانل های سرتاسری بین اسلب های کف (Integral panel)
- ساخت المان های معماری داخلی، کانتر، سینک، روشنویی
- المان های معماری اسلامی نظیر پوشش های گنبد



ساختمان پیش ساخته بتنی (سیستم دیوار باربر)

Prefabricated concrete building (load-bearing Wall System)

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



سیستم ساختمانی پیش ساخته، طراحی شده در دفتر فنی و مهندسی ایران فریمکو مشتمل از سقف و دیوارهای باربر (دوجداره بالایه عایق میانی) می باشد. از مزیتهای این سیستم نسبت به سیستم جعبه ای و مدولار سه وجهی، برطرف نمودن محدودیت های طراحی معماری در قالب این سیستم مقدور میباشد.

اتصال قطعات دیواری در راستای افق عمدتاً توسط قلابهای L شکل و ایجاد درزهای کنگره هادر کناره های قطعات صورت میگیرد و سپس فضای بین این قطعات با بتن کاملاً پر میشود. بارهای مرده و زنده از طریق دالهای بتن آرمه کف به دیوارهای بتنی منتقل شده روی دیوارها نیروهای ناشی از بارهای واردہ را به شالوده منتقل میکنند. در این سیستم پانل های دیواری علاوه بر تحمل بارهای ثقل ساختمان، بارهای جانبی اعمالی رانیز بصورت دیوار پرشی بتن مسلح میباشد.

همچنین بدلیل وجود اتصالات ویژه در طراحی این سیستم، قابلیت استفاده از ان در کلیه پنهنه های لرزه خیزی کشور ممکن میباشد. این سیستم سازه ای در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن بررسی شده و کاربرد آن در حیطه الزامات تدوین شده مورد تأیید است. لذا این سیستم را میتوان در دسته بندی سیستم های پیش ساخته Tilt Up نیز قرار داد.



SINCE
1975



قطعات دکوراتیو و مبلمان شهری

Decorative products and urban furniture

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



کاربرد قطعات دکوراتیو بتنی در فضاهای شهری و ساختمان‌ها، بدون محدودیت‌های طراحی و با هندسه، فرم، رنگ و بافت دلخواه، با کیفیت و مشخصات مکانیکی مطلوب برای تمامی شرایط آب و هوایی و کلیه کاربریهای ساختمانی، همیشه مورد توجه معماران و سازندگان قرار داشته است.

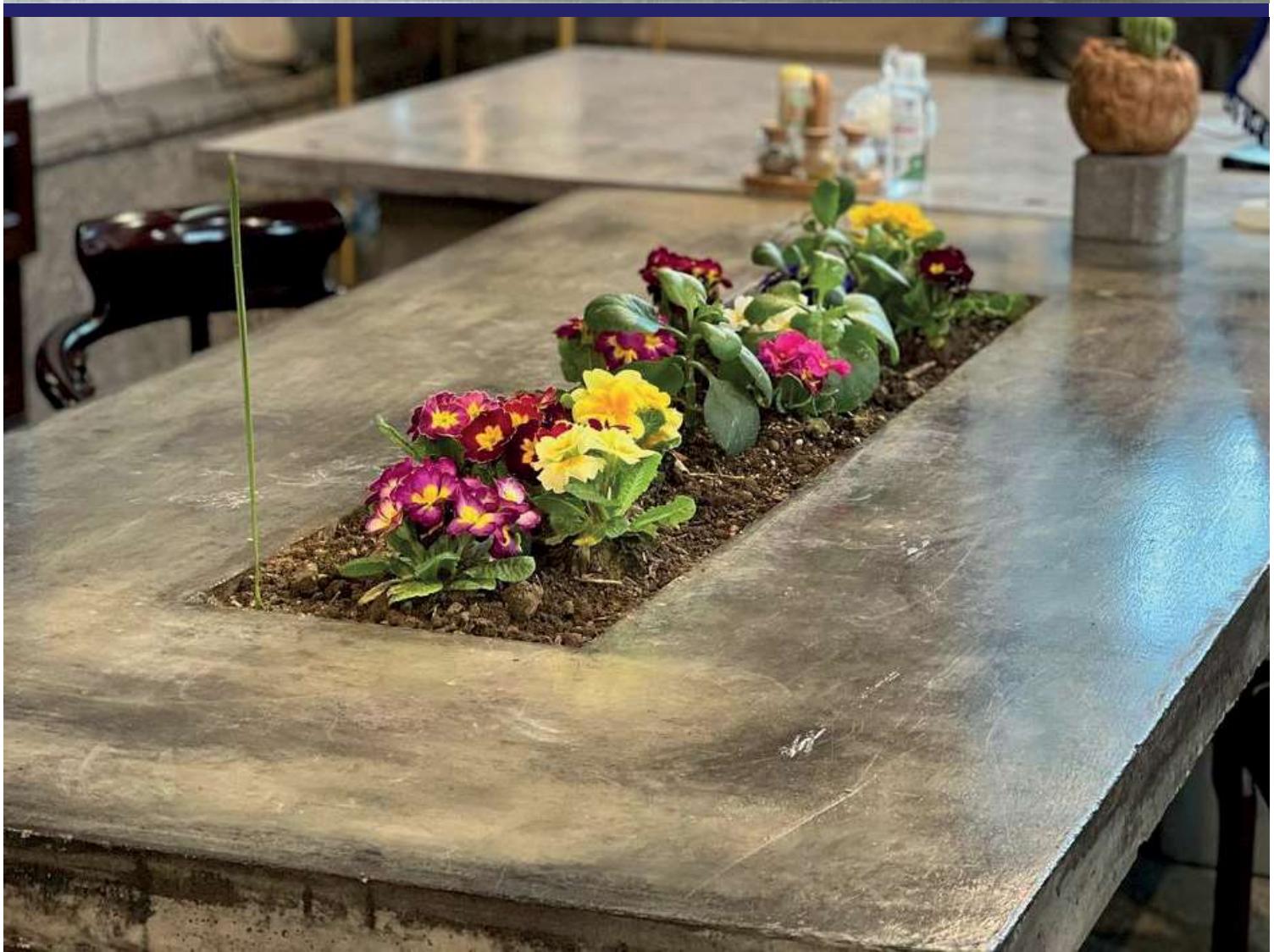
یکی از بزرگترین ابداعات بشر ایجاد زیرساختهای شهری و توسعه شهر نشینی است. امروزه شهرهارا نماد توسعه و پیشرفت ذهن خلاق انسان میدانند. مبلمان شهری به مجموعه وسیعی از وسائل، اشیاء، دستگاه‌ها، نمادها، خرده‌بنایها، فضاهای عناصری گفته می‌شود که عموماً در فضای باز نصب شده و استفاده عمومی دارند و نقش اصلی مبلمان شهری در سطح خیابان‌ها و فضاهای شهری ایجاد مکان‌هایی است که زبان ناطق هویت انسان و منظر شهری مطلوب باشد.

مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو در راستای تحقق کاربرد معمانه بتن در المان‌های دکوراتیو و مبلمان شهری، توانسته است با استفاده از فناوری بتن‌های توانمند و بهره‌گیری از تجربات منحصر به فرد متخصصین خود، زمینه ساخت و اجرای المانهای دکوراتیو در فضاهای مدرن شهری و ساختمان‌ها را فراهم آورد.

موارد متدالوں کاربرد:

۱. دکوراسیون داخلی ساختمان‌های مسکونی، اداری و تجاری
۲. استفاده در المان‌های معمانی شهری (میدان، پارکها و فضای سبز)
۳. بافت‌های سنتی و تاریخی
۴. هتل‌ها، مراکز تفریحی و اماكن ورزشی و استادیوم
۵. محوطه سازی شهرکهای مسکونی، فضاهای پذیرایی و اقامتی و کمپینگ‌ها
۶. مراکز دانشگاهی و فضاهای آموزشی
۷. فضاهای عمومی پر تردد
۸. باغهای خصوصی و ویلاها





سنگدال بتنی پیش تنیده

دال مجوف پیش تنیده بتنی (هالوکور)

HOLLOW CORE



فن آوری اروپایی بکار گرفته شده در ایران فریمکو، بتن با نسبت آب به سیمان $= \frac{W}{C} = 0.3$ با پیش تنیدگی حدود ۳۰٪ تاب کششی وایرهای فولادی و همچنین تعییه حفره های طولی (هالوکور)، تأمین مقاومت خشمی و برشی، سبکی قطعه و دوام بلند مدت را در برابر عوامل محیطی فراهم میکند.

ویژگی و قابلیت دال های مجوف بتنی پیش تنیده

- مقاومت وایرهای با تاب نهایی ۱۸۰۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
- تاب خشمی زیاد با حداقل تغییر شکل خیز دهانه تحت بارهای بهره برداری
- امکان عبور لوله تأسیسات از داخل حفره های موجود بین دال ها
- دوام در برابر عوامل محیطی در دراز مدت
- سازگار با محیط زیست و محیط شهری
- سهولت در حمل و نقل، جابه جایی، نصب و پاکسازی

موارد متداول کاربرد سنگدال پیش تنیده

- سقف پیش ساخته چهت ساختمان های مسکونی، تجاری و صنعتی
- سقف پارکینگ های سواری
- کف سازی در مکان های ترافیکی و استفاده به عنوان دال ترافیکی
- پوشش کانال و نهر های آب برای کاربری فضای سبز و پیاده رو
- سکوی نشیمن جایگاه ورزشی
- استفاده به عنوان پی دال

مشخصات فنی سنگدال پیش تنیده

ردیف	نوع مشخصه	مشخصات قطعه
۱	ردیف مقاومتی بتن (Mpa)	C50
۲	km/cm ² FFPU وایر	18000
۳	قطر وایر	۵ میلی متر
۴	عرض قطعه	۶۰ و ۱۲۰ سانتی متر
۵	ارتفاع قطعه	۱۰ سانتی متر ۱۵ سانتی متر ۲۸ سانتی متر ۳۰ سانتی متر
۶	طول قطعه (CM)	با توجه به سفارش مشتری و کاربری مورد نظر قابل طراحی و تولید خواهد بود



SINCE
1975



تیرچه پیش تنیده

(Prestressed - joist)



جدول مقدار دهانه ها:

پارکینگ - ۲۵ سانتیمتر	مسکونی - ۲۵ سانتیمتر	مسکونی - ۲۰ سانتیمتر	ارتفاع فوم تعداد واير
۵,۲۰	۶,۲۰	۵,۵۰	۳ واير
۶,۲۰	۷,۲۰	۶,۵۰	۴ واير
۷,۱۰	۸,۲۰	۷,۱۰	۵ واير
۷,۵۰	۹,۲۰	۸,۵۰	۶ واير
۸,۲۰	۱۰,۱۰	۹,۱۰	۷ واير

جدول مقدار دهانه ها:

مشخصات قطعه	نوع مشخصه	ردیف
C۲۵	رده مقاومتی بتن (Mpa)	۱
پیش تنیده پر مقاومت	نوع واير مصرفی	۲
۱۴۷۵۰	(kg/cm ²) Fpu واير	۳
۵ میلی متر	قطر واير	۴
۳ تا ۶	تعداد واير کششی قطعه	۵
۱ عدد	تعداد واير فوقانی	۶
۱۵×۱۱	ابعاد مقطع (CM)	۷
حداکثر ترا متر	طول دهانه برای فاصله تیرچه های ۵ متری و مجموع بار زنده مرده ۷۵۰ kg/m ³	۸
۱- سقف های تیرچه و بلوك (بلوك سیمانی، سنگالی یونولیتی) ۲- سازه های فلزی، بتنی و بنایی	موارد متداول کاربرد	۹
۳- ۲۹۰۹	شماره استاندارد ملی مربوطه	۱۰



تیرچه پیش تنیده مقطع T شکل بتنی معکوس می باشد که از مفتول های (PC-Wire) با مقاومت ۱۴۷۵-۱۹۶۰ نیوتن بر میلیمتر مربع و بتن بارده مقاومتی C35 به بالاشکیل می شود.

مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو با توجه به نیاز بازار و مزیت های اقتصادی استفاده از این نوع تیرچه به جای انواع دیگر تیرچه ها در پروژه های ساختمنی، با تامین تجهیزات و امکانات لازم و ظرفیت تولید روزانه ۱۲۰۰ متر طول تیرچه پیش تنیده، آمادگی تامین نیازهای پروژه های مختلف و در حال اجرا دارد.

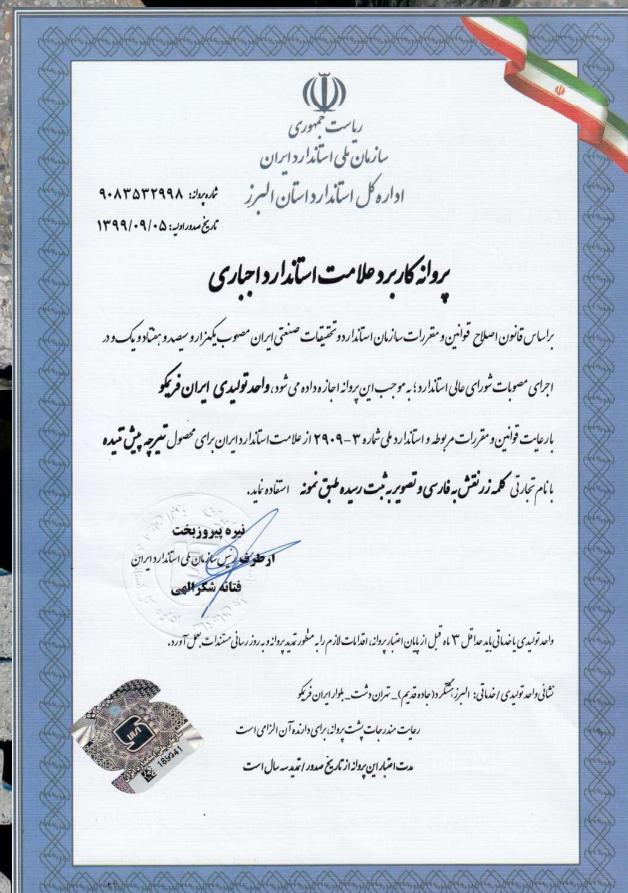
ویژگیها و مزایا:

به حداقل رساندن و حتی به صفر رساندن اثر ترک خوردگی در مقاطع تیرچه به علت اعمال پیش تنیدگی T شکل

انعطاف پذیری بیشتر در معماری سازه به دلیل امکان استفاده در دهانه های بلندتر نسبت به تیرچه های معمولی تیرچه های پیش تنیده حداقل تا ۳۰ درصد از تیرچه های خربایی ارزانتر هستند

کاهش شاسی کشی و جک گذاری زیر سقف در هنگام اجرای سقف کیفیت و استاندارد بالای مقاطع به دلیل استفاده از بتن با حذف میلگرد های فوقانی به علت کنترل برش در تکیه گاه تیرچه





تیرچه پیش ساخته مکانیزه ماشینی

PRECAST JOIST

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



تولید تیرچه

- با استفاده از دستگاه های تمام اتوماتیک
- استفاده از روش جوش نقطه ای مقاومتی
- حذف روش سنتی و جوشکاری به شیوه دستی

ایران فریمکو خدمتگزار عمرا و آبادانی ایران

موارد متداول کاربرد تیرچه

- سقف تیرچه و بلوک (بلوک سیمانی، سفالی و یونولیتی)
- سقف سازه های فلزی، بتُنی و ساختمان بنایی
- کف پارکینگ ها و سقف آب انبار ها و مخازن

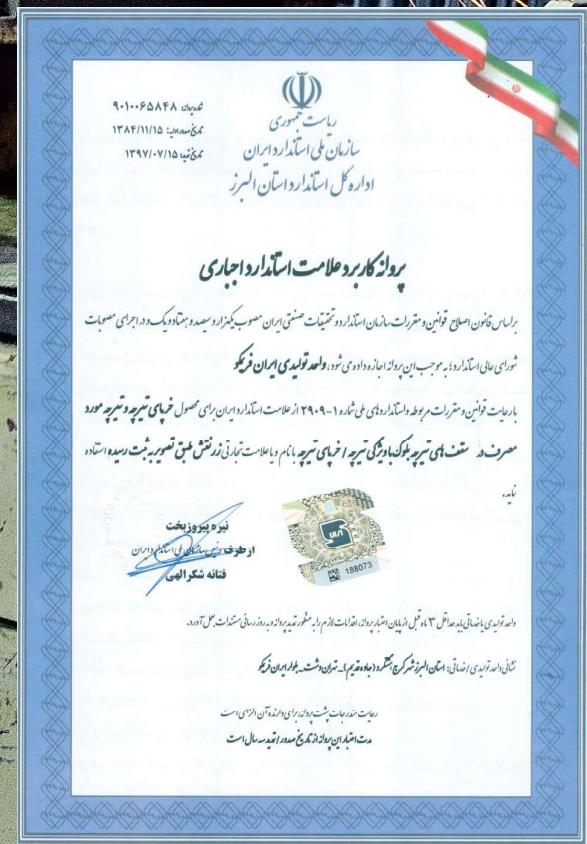
مشخصات فنی تیرچه پیش ساخته ماشینی

مشخصات قطعه	نوع مشخصه	ردیف
C25	رده مقاومتی بتن (Mpa)	۱
۳۴۰-۳۶۰-مطابق استاندارد ملی	نوع آرماتور های طولی خربناک	۲
دوبل س ۲۴۰ با قطر ۶ میلیمتر اصلاحی به ۴.۵ میلیمتر با روش کشش سرد	آرماتور عرضی سراسری خربناک (زیگزاگ)	۳
نقطه جوش مقاومتی رباتیک	روش جوشکاری خربناک	۴
۸ میلیمتر تا دهانه ۵.۵ متری ۱۰ میلیمتر دهانه ۵.۵ تا ۸ متری	قطر آرماتور فرقانی	۵
حسب نیاز مقطع معادل نقشه سازه را حداکثر نشانه می دهد و نشریه شماره ۵۴۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	تعداد و قطر آرماتور میانی و تقویتی	۶
۱۲×۴ یا ۱۴×۴	ابعاد پاشنه (cm)	۷
- سقف تیرچه و بلوک (بلوک سیمانی، سفالی و ...) - سازه های فلزی، بتُنی و بنایی	کاربردهای متداول	۸
استاندارد ملی شماره ۲۹۰۹-۱ نشریه ۵۴۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	شماره استاندارد ملی مربوطه	۹

ویژگی ها و قابلیت های تیرچه

- تامین میلگردهای مصرفی در تیرچه فقط از تولیدکنندگان دارای پروانه استاندارد.
- جزم زدایی و وزنک زدایی کلیه ارماتور ها قبل از عملیات خرپاسازی.
- کاربرد آرماتور های تقویتی و متناسب با نیاز طراحی در پاشنه بتُنی مزاد بر میلگردهای تحتانی خربناک
- کفشد بتُنی مقاوم، یکپارچه و سازگار با بتُن سازه ای با رده C۳۵
- سازگاری بتُن و آرماتور بخاطر داشتن ضربی انسساط حرارتی یکسان
- عملکرد مطلوب تیرچه ماشینی در برابر بارهای دینامیکی و همچنین تحمل نیروی کششی در حد سطح مقطع کامل میلگرد بدلیل نداشتن آسیب در حین عملیات جوشکاری.
- تولید رباتیک خربناک به روش شکل دادن سراسری کلیه میلگردهای طولی و عرضی و استفاده از جوش مقاومتی نقطه ای.
- توان تولید انبوه با کیفیت مطلوب و بدون خطاهای روش جوشکاری دستی.
- توان تولید در تمام فصول بدلیل در اختیار داشتن سالن های تولید و عمل آوری مناسب.

SINCE
1975



بتن آماده استاندارد

STANDARD CONCRETE

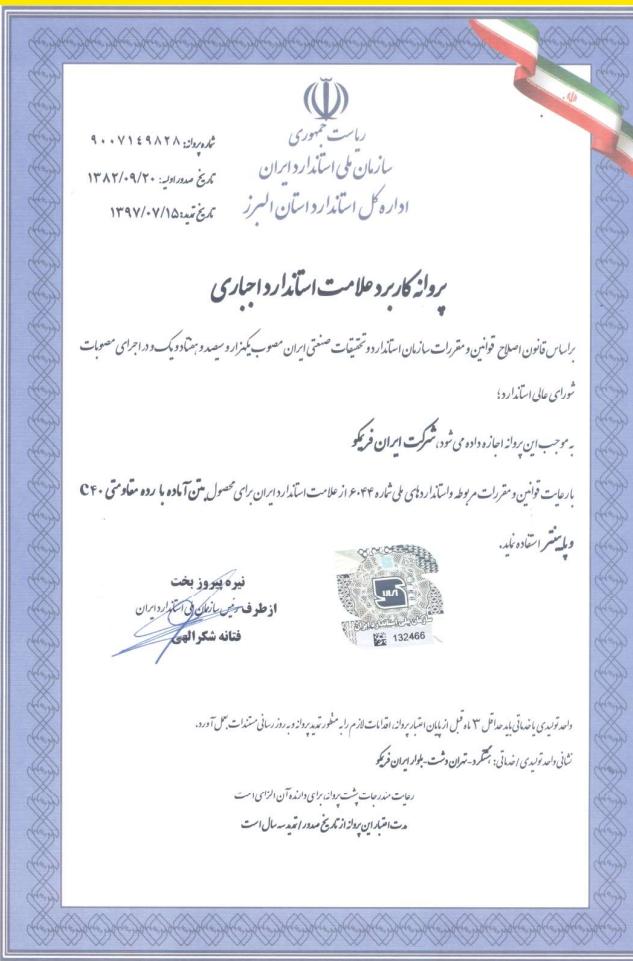


آماده خدمات رسانی با
بزرگترین ناوگان حمل
و پمپاژ بتن در ایران

مشتری مداری
تحویل به موقع
تولید با کیفیت
محصول مقاوم

انواع بتن های آماده

- بتن آماده با کلیه ردہ های مقاومتی تا C50
- بتن های SCC
- بتن RCCP
- بتن های نما (اکسپوز) رنگی
- بتن های الیافی
- بتن پلیمری
- بتن نسوز
- ملات آماده مرطوب



بتن آماده ایران فریمکو

- ثبت رکورد بالاترین بتن ریزی حجیم به میزان ۴۶۲۳ مترمکعب معادل ۱۰۳۳ تن در یک روز
- عرضه انواع بتن آماده استاندارد به شکل تخصصی و حرفة ای
- تولید بتن با پشتونه بهره مندی از پتانسیل مرکز تحقیق و توسعه و کنترل کیفیت
- تضمین ردہ مقاومتی و دوام طولانی مدت
- صدور شناسنامه فنی بتن مشتریان ناوگان مدرن حمل و نقل جهت کاهش مدت زمان تحویل محصول



SINCE
1975



جدول بتنی ماشینی

CURBSTONE

۱۵ سال
ضمانت



منافع خلق شده برای مشتری

افزایش دوام و طول عمر جدول	کاهش نسبت آب به سیمان
رنگ پذیری - عدم سرخوردگی	سطح غیر صیقلی و زبر
کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری	مقاومت خمی بالا
مقاومت سایشی مناسب	مقاومت سایشی مناسب

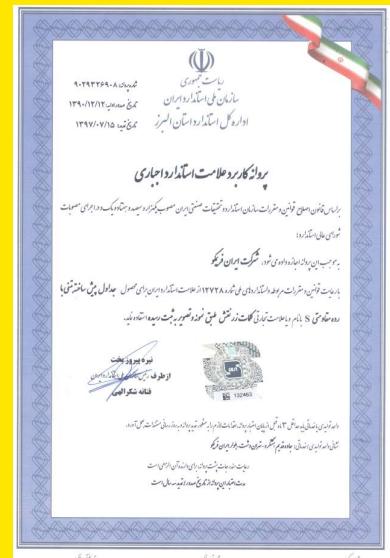
ویژگی های جدول ایران فریمکو

کاهش نسبت آب به سیمان
سطح غیر صیقلی و زبر
مقاومت خمی بالا
مقاومت سایشی مناسب



ایران فریمکو بنیانگذار
تولید جداول بتنی ماشینی
در کشور با ۱۵ سال ضمانت

تراز جدول های
ایران فریمکو
هم تراز با بهترین ها



مشخصات جداول بتنی ایران فریمکو

ردیف	ضخامت	ارتفاع	طول	وزن تقریبی (kg)	حداقل مقاومت خمی (kg)	استانداردها
۱	۱۲	۳۰	۵۰	۳۸	۵.۲	استاندارد ملی ایران ۱۲۷۲۸ به شماره ۱۳۴۰ و ۱۰۰۰۱ اروپا
	۱۵	۴۰	۵۰	۶۶		
	۱۵	۵۰	۵۰	۷۸		
	۲۰	۵۰	۵۰	۹۰		
	۱۵	۶۰	۵۰	۹۶		
	۲۰	۶۰	۵۰	۱۳۲		
	۲۰	۸۰	۵۰	۱۷۳		



SINCE
1975



پروژه بزرگراه مدرس



انواع بلوک از جنس بتن یا پوکه

CONCRETE BLOCK

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



سازه های خود را با
ایران فریمکو
 مقاوم تر سازید.

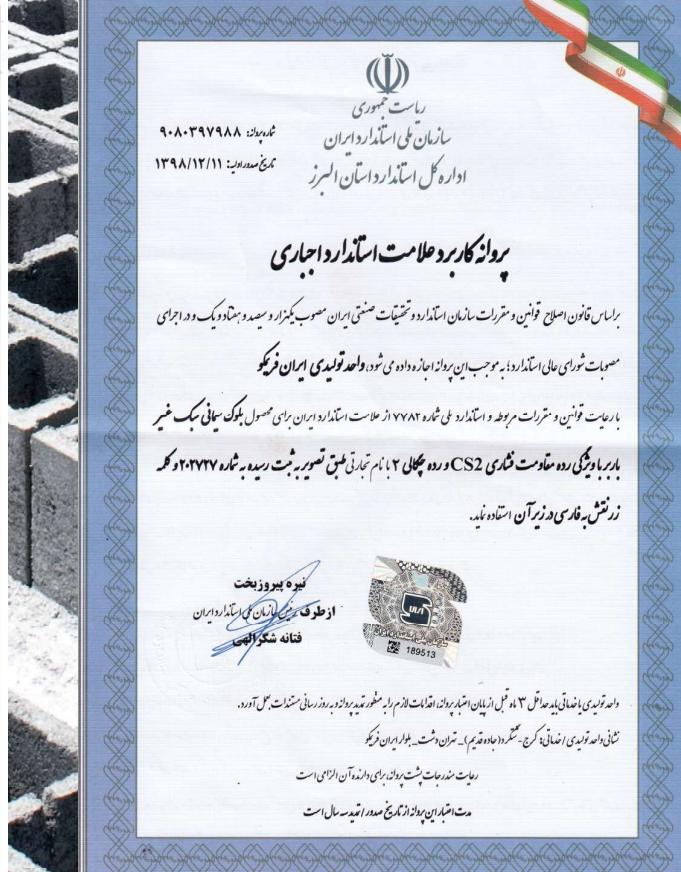
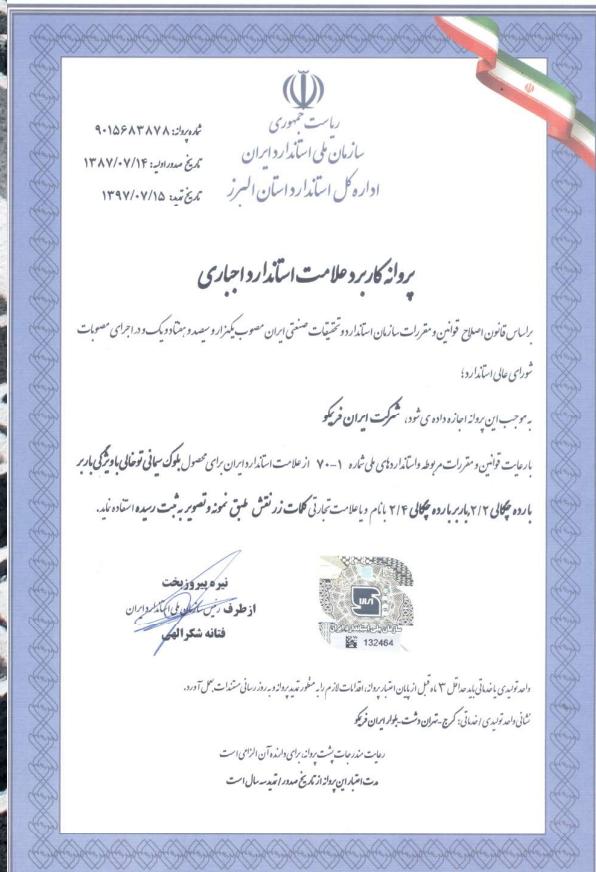
ویژگی های بلوک ایران فریمکو	منافع خلق شده برای مشتری
وزن کم	سیک سازی سازه ها
شکل مناسب	جلوگیری از هدر رفتن مصالح
عایق حرارتی	کاهش هزینه های انرژی
عایق صوتی	آرامش بیشتر
مقاوم در برابر آتش سوزی	جلوگیری از سراحت آتش سوزی

مشخصات فنی بلوک دیواری و سقفی

ردیف	ضخامت	ارتفاع	طول	ابعاد قطعه (CM)		نوع بلوک	توضیحات	استانداردها	منافع خلق شده برای مشتری	
				وزن تقریبی (kg)	وزن تقریبی (kg)					
۱	۴۰	۲۰	۲۰	۱۵.۵	۱۷.۵	سنگین	باربر	استانداردهای ملی ایران به شماره های ۷۰-۱ و ۷۷۸۲	سیک سازی سازه ها	
	۴۰	۲۰	۲۰	۳۵.۵	۸.۳				جلوگیری از هدر رفتن مصالح	
	۴۰	۳۰	۲۰	۶.۵	۹.۳				کاهش هزینه های انرژی	
	۴۰	۲۰	۲۰	۱۷.۵	۸.۳	سبک	پوکه صنعتی		آرامش بیشتر	
	۴۰	۱۰	۲۰	۶.۵	۹.۳				جلوگیری از سراحت آتش سوزی	
	۵۰	۱۵	۲۰	۱۵.۵	۱۷.۵				مقاوم در برابر آتش سوزی	
۲	۴۰	۲۰	۲۰	۱۵.۵	۱۷.۵	سقفی	قادر به تحمل ضربه های ناشی از حمل و نقل متعارف و نیروهای ناشی از عبور و مرور در زمان بتن ریزی	۲۹۰۹-۲	سیک سازی سازه ها	
۳	۴۰	۳۰	۲۰	۳۵.۵	۸.۳				جلوگیری از هدر رفتن مصالح	
۴	۴۰	۲۰	۲۰	۱۷.۵	۸.۳				کاهش هزینه های انرژی	
۵	۴۰	۱۰	۲۰	۶.۵	۹.۳				آرامش بیشتر	
۶	۵۰	۱۵	۲۰	۱۵.۵	۱۷.۵				جلوگیری از سراحت آتش سوزی	



**SINCE
1975**





کفپوش های بتنی ترافیکی

CONCRETE PAVEMENT



ایران فریمکو تجربه یک احساس خوب

کفپوش های بتنی از مهمترین عناصر مبلمان شهری و صنعتی به حساب می آیند که بعنوان نقش حک شده بر کف خیابان ها و معابر بکار می روند. این مجتمع کفپوش های بتنی خود را با قیمتی مناسب با مقاومت سایشی و خشمی مطلوب و با تاکید بر دوام بلند مدت آن در ابعاد مختلف تولید می نماید.

کاربردهای متنوع کف پوش ها

- کف پیاده و سواره رو های معابر عمومی داخل شهر (کندر و ها)
- کف سازی صنعتی
- کف سازی بهداشتی
- کف سازی ورزشی و تفریحی پارک ها
- مکان هایی که سطوح تحت سایش شدید قرار دارند مانند
- جاده های کوهستانی و شبیب ها
- پارکینگ ها، راه آهن، مترو، معابر عمومی و انبارهای صنایع
- اتومبیل و هواپی
- پوشش رویه محوطه های صنعتی و کارگاه ها
- فروشگاه های بزرگ و انبار ها
- پوشش رویه محوطه های پالایشگاهی و جایگاه های سوخت گیری

مشخصات فنی این محصول

- مقاوم در برابر سایش، فرسایش و با دوام بسیار طولانی
- مقاوم در برابر بنزین، روغن و انواع حلالها
- مقاوم در برابریخ زدگی های متوالی
- مقاوم در برابر نفوذ اشیاء تیز و ضربه
- مقاوم در برابر حرارت و آتش
- ضد لغزش و سرخوردگی
- در رنگ های متنوع مانند خاکستری، قرمز، زرد، سفید و دیگر رنگ های سفارشی قابل ارائه و اجرا می باشد.
- سهولت نظافت و قابلیت شستشوی مداوم

مشخصات کفپوش های بتنی ایران فریمکو

ردیف	نوع مشخصه	مشخصات قطعه
۱	ردیف مقاومت خمثی بتن (Mpa)	۲.۵
۲	عیار سیمان kg/m ³	۴۰۰
۳	نسبت آب به سیمان	W/C < ۰.۳
۴	ابعاد (cm)	۴۰×۴۰×۱۰ ۵۰×۲۵×۶
۵	شماره استاندارد مربوطه	بر اساس EN ۱۳۴۰ نا تدوین استاندارد ملی



SINCE
1975

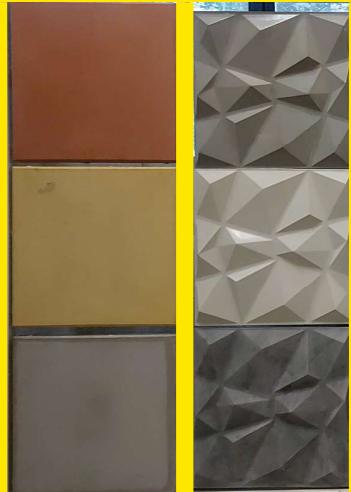


کفپوش و دیوار پوش آنتیک پلیمری

Antique polymer pavement and facade

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



سنگ های بتنی از مهمترین عناصر مبلمان شهری و صنعتی به حساب می آیند که بعنوان نقوش حک شده بر کف خیابان ها و معابر بکار می روند. این مجتمع سل جدیدی از سنگ های ممتاز خود را که با فن آوری بتن های توانمند ساخته شده، به تولید انبوه رسانده که دارای ویژگی های فنی و ظاهری ممتاز و متمایزی می باشند. این قطعات با کیفیتی مناسب با مقاومت سایشی و خمی بسیار مطلوب و با تاکید بر دوام بلند مدت آن در ابعاد، شکل و رنگ های مختلف تولید می شوند.

کاربردهای متنوع کف پوش ها

۱. رویه محوطه ها و معابر مناسب با مبلمان
۲. کف پیاده رو و سواره روهای داخل شهر (کندروها)
۳. کفسازی محوطه سالن های ورزشی و تفریحی پارکها
۴. رویه پیاده روهای و معابر عمومی
۵. رویه محوطه های صنعتی و کارگاه ها
۶. فروشگاه های بزرگ و انبارها
۷. رویه محوطه های پالایشگاهی و جایگاه های سوخت گیری
۸. رویه تقاطع ها
۹. رویه ایستگاه ها و پارکینگ ها
۱۰. محوطه دامداری ها و کاخانجات صنایع غذایی و بهداشتی
۱۱. پیشانی و کف پله محوطه های بیرونی

مشخصات فنی این محصول

- مقاومت خمی و فشاری بالا به دلیل استفاده از بتون با نسبت آب به سیمان پایین و فوق روان کننده های نسل جدید و روزین
- مقاومت سایشی بسیار بالا و نفوذپذیری بسیار کم زیر ۳ درصد
- مقاومت بسیار مناسب در مقابل سیکلهای یخ‌بیندان به دلیل استفاده از بتون با نسبت آب به سیمان و پایین و فوق روان کننده
- دارای طیف رنگی مقاوم در برابر شرایط جوی و تابش آفتاب
- دارای قابلیت خود پاک شوندگی و عدم تیرگی در بافت داخلی کفپوش
- قدرت چسبندگی بیشتر با مصالح و ملات زیرسازی
- عدم ایجاد ترک در مقابل انبساط و انقباض
- امکان شستشوی آسان و عدم نفوذ رطوبت و قابلیت گندздایی و شستشوی مداوم
- مقاوم در برابر سایش، فرسایش و بادام بسیار طولانی
- مقاوم در برابر بنزین، روغن و انواع حلال ها
- مقاوم در برابر نفوذ اشیاء تیز و ضربه
- مقاوم در برابر حرارت و آتش
- ضد لغزش و سرخوردگی
- قابلیت تولید در رنگ های متنوع (حاکستری، قرمز، زرد و دیگر رنگهای سفارشی)

مشخصات قطعه	نوع مشخصه	ردیف
۶ مگا پاسکال و بالاتر	رده مقاومت خمی بتن (Mpa)	۱
C60	رده مقاومت فشاری بتن (Mpa)	۲
450	عیار سیمان kg/m ³	۳
w/c < 0.3	نسبت آب به سیمان	۴
مطابق سفارش در ابعاد و طرح های مختلف	ابعاد (CM)	۵



نیو جرسی

CONCRETE NEWJERSEY



ایمنی حمل و نقل یکی از زیربخش های اصلی در زمان بهره برداری از جاده ها و معاابر می باشد. استفاده از حفاظات های بتنی (نیو جرسی) با ابعاد و مشخصات مناسب در جداسازی معاابر و جاده ها، به سبب توانایی بالا در کنترل خودروهایی که از مسیر منحرف می شوند، می تواند بخش قابل توجهی از خسارات جانی و مالی تصادفات را کاهش دهد. یکی از محصولات مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو، تولید انواع نیو جرسی های یک طرفه و دو طرفه (کامل) با استفاده از بتن با مقاومت و دوام بالا میباشد. استفاده از دانه بندی مناسب در طرح مخلوط این قطعات با نسبت آب به سیمان پایین به همراه استفاده از فوق روان کننده های نسل جدید، همراه استفاده تا بتن این قطعات با مقاومت و دوام بالا در برابر شرایط محیطی و تغییرات آب و هوایی ساخته شود.



موارد متداول کاربرد نیو جرسی

* روی تاج نیو جرسی های تولیدی، پلیت جهت سهولت در نصب تابلوهای راهنمای تعبیه شده است.

- ۱- جداسازی لاین های ترافیکی
- ۲- تفکیک پارکینگ و محوطه های صنعتی
- ۳- تفکیک ایستگاه تاکسی و اتوبوس
- ۴- تفکیک باغات و محدوده ویلایی
- ۵- پمپ های بنزین، پایانه ها و ایستگاه های کنار جاده

قطعه بتنی نیو جرسی دو طرفه - ارتفاع ۱۱۰ سانتی متر

مشخصات قطعه	نوع مشخصه	ردیف
C30	(Mpa) رده مقاومت بتن	۱
400	kg/m ³ عیار سیمان	۲
w/c < 0.3	حداکثر نسبت آب به سیمان	۳
3200	kg وزن تقریبی قطعه	۴
۳ متر	طول قطعه	۵
۲۰ سانتیمتر	عرض تاج	
۸۰ سانتیمتر	عرض پاشنه	
۱۱۰ سانتیمتر	ارتفاع قطعه	

قطعه بتنی نیو جرسی یک طرفه - ارتفاع ۸۰ سانتی متر

مشخصات قطعه	نوع مشخصه	ردیف
C30	(Mpa) رده مقاومت بتن	۱
400	kg/m ³ عیار سیمان	۲
w/c < 0.3	حداکثر نسبت آب به سیمان	۳
1100	kg وزن تقریبی قطعه	۴
۳ متر	طول قطعه	۵
۱۰ سانتیمتر	عرض تاج	
۴۵ سانتیمتر	عرض پاشنه	
۸۰ سانتیمتر	ارتفاع قطعه	



SINCE
1975



رویه بتنی

RCCP



ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



جایگزینی برای آسفالت
بهینه تر، مقاوم تر، پایدار تر

ویژگی ها و مزایا

- رفع مشکلات جمع شدگی، شکست، فرونشت
- عدم تغییر کیفیت به هنگام تغییرات جوی و دما
- بالا بردن مقاومت فشاری RCCP (بیش از ۳ برابر ماکریمام مقاومت فشاری آسفالت)
- پایداری در برابر تغییرات جوی
- بهره برداری زودهنگام
- دوام بلند مدت در برابر مواد نفتی و اسیدها

موارد کاربرد

- ساخت جاده ها و خیابان های اصلی و فرعی
- آزادراه ها، باند پرواز، آشیانه هواپیماها
- محوطه های صنعتی و انبارها، بار اندازها، جاده معادن، ورزشگاه ها و پیست اتومبیلرانی
- محوطه های نمایشگاه های صنعتی و تجاری، بنادر و اسکله، جاده های شبیب دار
- لوب ها، دورها و کف ترمینال ها و ایستگاه های اتوبوس و کامیون ها

نمونه ای از پروژه های اجرایی

۱۳۸۴- محوطه مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو با مساحتی در حدود ۱۰۰۰۰ متر مربع

۱۳۸۴- محوطه کارخانه ریاط ماشین (۱۹۰) با مساحتی در حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع

۱۳۸۴- پارک فن آوری ریاست جمهوری پرديس با مساحتی در حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع

۱۳۹۱- محوطه پروژه مسکن مهر هشتگرد جدید با مساحتی در حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع

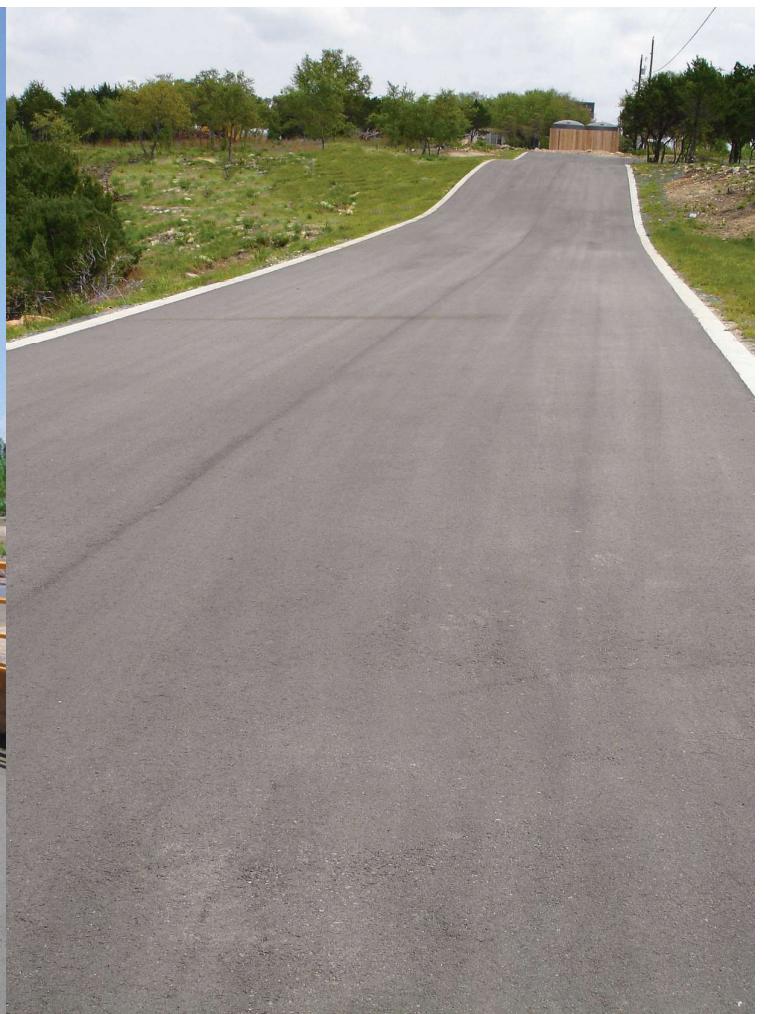
۱۳۹۱- بخش بهسازی و تعریض جاده محمد شهر کرج با مساحتی در حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع

۱۳۹۱- سازمان مدیریت پسماند کرج با مساحتی در حدود ۳۰۰۰۰ متر مربع

۱۳۹۳- بلوار ماهان کرج به سمت باغستان با مساحتی در حدود ۴۵۰۰۰ متر مربع



SINCE
1975



تراورس بتنی

CONCRETE SLEEPERS

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO

Research and Production Complex

WWW.IRANFRAMECO.COM



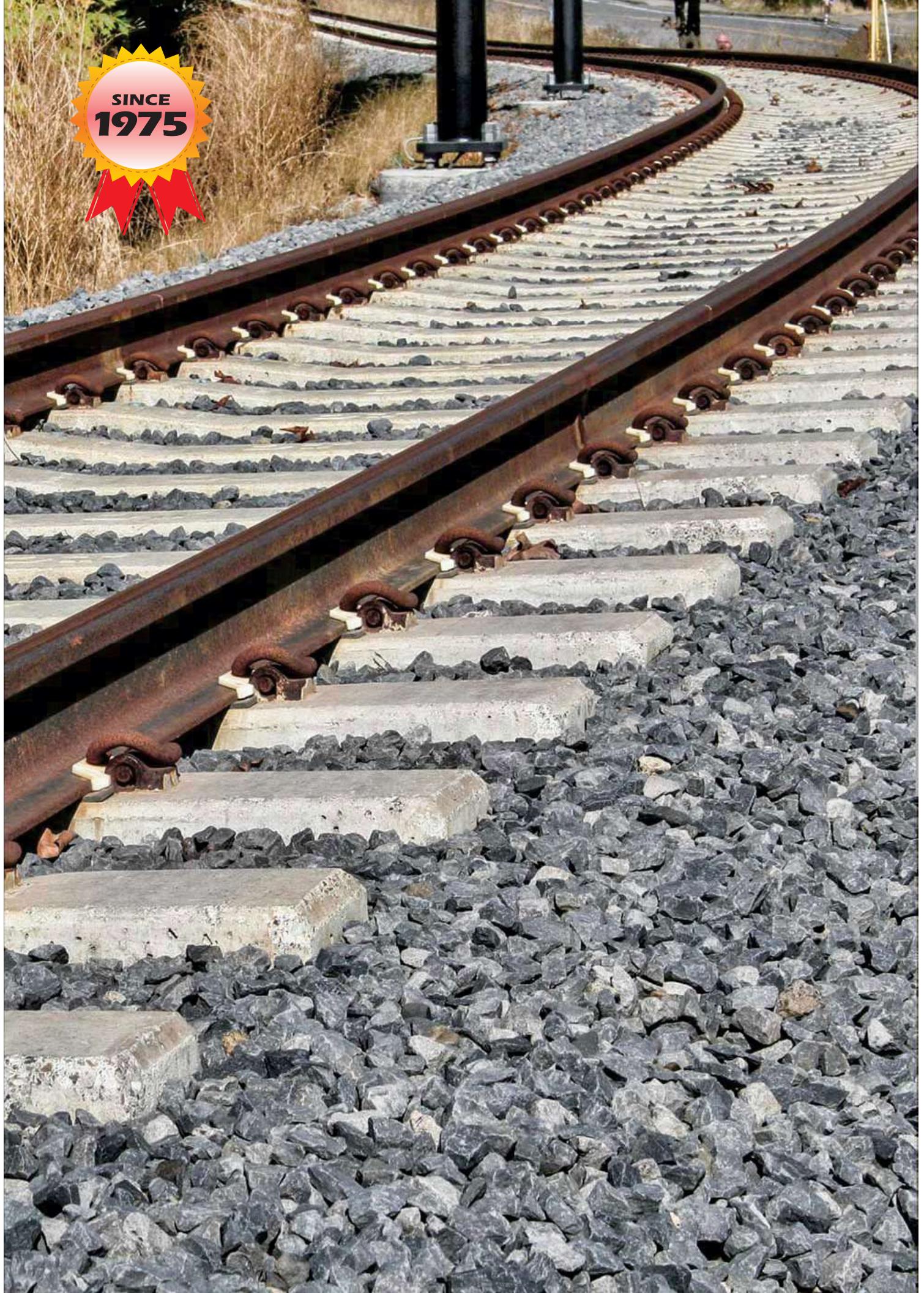
تولید اسپیسر بتنی از جنس بتن

مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو با فراهم نمودن تجهیزات و تکنولوژی روز بتن دنیا و بهره گیری از مدیران و مشاوران با تجربه در زمینه راه و راه آهن، مترو و قطارهای شهری آمادگی تولید و ارائه انواع قطعات پیش ساخته بتنی در این زمینه را دارد.

موارد متدائل کاربرد تراورس

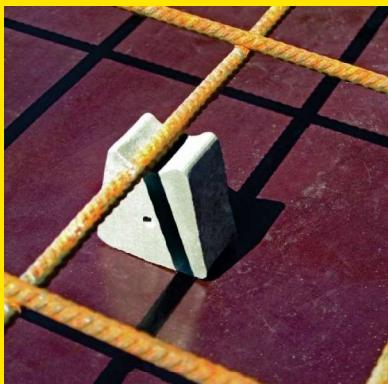
این مجتمع با داشتن تجربه و تخصص و تجهیزات مورد نیاز جهت ساخت تراورس های دی بلوك، اسلب تراک و قطعات بتنی خاص در خدمت پروژه های راه آهن، مترو و قطارهای شهری کشور عزیزمان با رویکرد اقتصاد مقاومتی می باشد.





اسپیسیر بتنی

CONCRETE SPACER



اسپیسیر					
IFC 50 IFC 40	IFC 45	IFC 50	IFC 65	IFC 75	کد تولید
50cm 40cm	45cm	50cm	65cm	75cm	سایز
3kg	10kg	12kg	21kg	25kg	وزن ۱۰۰ عدد
18	23	40	40	40	ماکریم سایز میلگرد
4000	7000	8000	10000	11000	ماکریم بار وارد (N)
400	200	200	100	100	تعداد در بسته بندی

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



اسپیسیر بتنی

اسپیسیرها از جمله ابزارهای ساختمانی هستند که در سازه های بتنی کاربرد زیادی دارند. اسپیسیر در لغت به معنای فاصله نگهدار می باشد که عموماً فضای بین میلگرد و قالب را ثابت نگه می دارد.

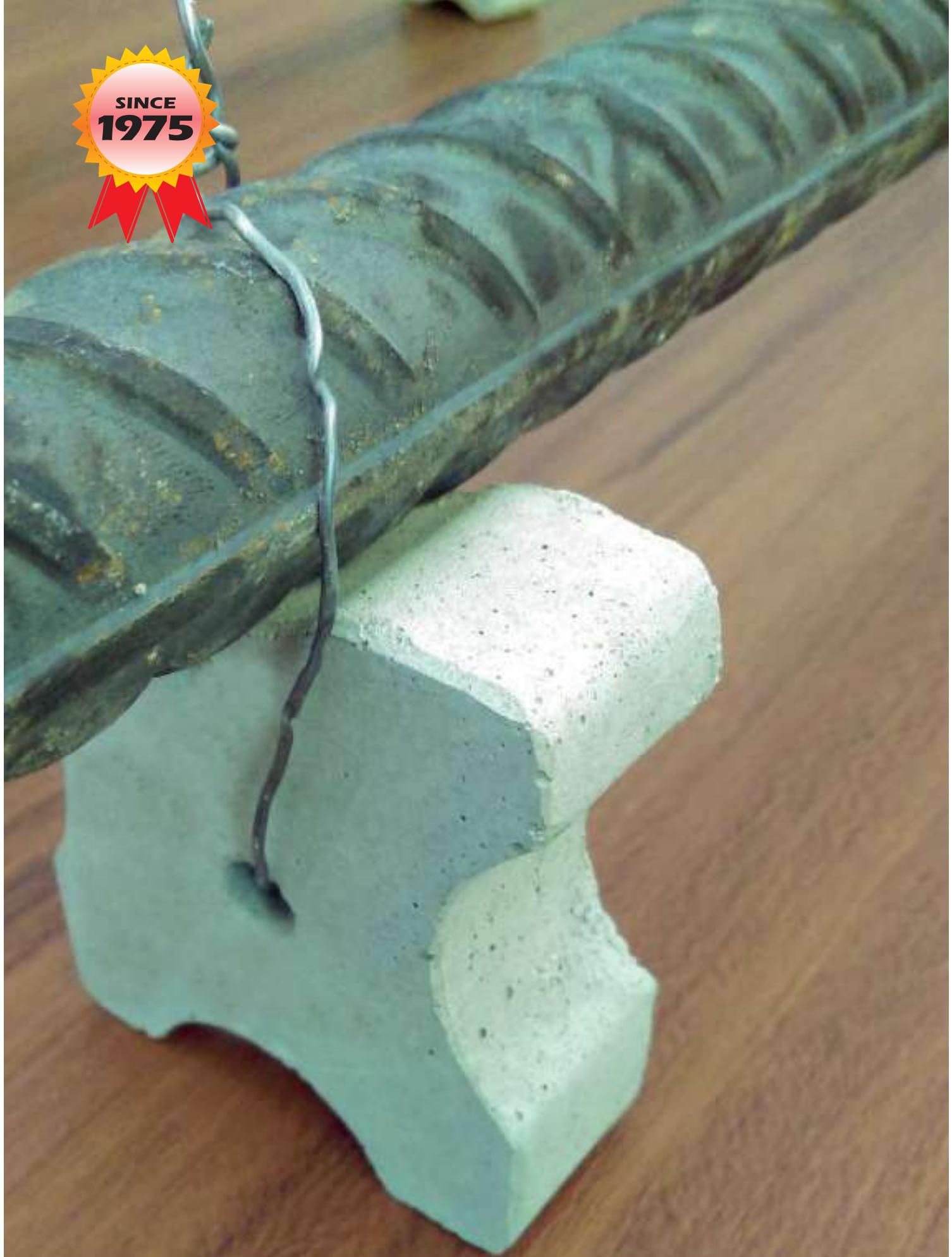
از ضعف های متدالوبل و قابل پیشگیری در سازه های بتن مسلح، تاثیر عوامل و عناصر مخرب اطراف می باشد اکسیژن، رطوبت، کلر، سولفات ها و سایر عوامل خورنده محیط میتوانند با نفوذ به درون بتن و تماس با میلگردها باعث سرعت پخشیدن به خودگی میلگردها شده و از عمر مفید آن ها میکاهند، بر اساس نتایج مطالعات، به ازای هر دو میلیمتر کاهش در ضخامت بتن روی میلگرد، پنج سال عمر سازه کاهش و از دوام، عمر و پایایی ساختمان کاسته می شود.

تولید اسپیسیر بتنی از جنس بتن

در حال حاضر استفاده از اسپیسیر از جنس بتن با مقاومت بالا و کیفیت قابل قبول استاندارد اروپا در پروژه های با حساسیت بالا از جمله وزن بالای میلگردها، بتن با نفوذپذیری کم و دوام بالا در سرما و گرمای بالا ضروری می باشد که این اسپیسیرها با کنترل های لازم و مقاومت حداقل 500 kg/cm^2 ساخته شوند.

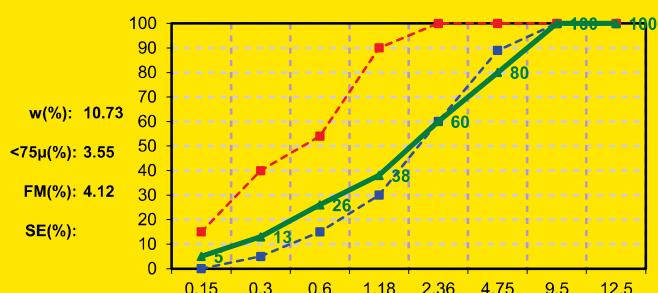
مزایای اسپیسیرهای بتنی

- همجنس و همگن بودن بتن و جلوگیری از دوگانه بودن سازه بتنی
- مقاومت بالای آن به جهت کیفیت بالای بتن و ساخت آن در محل کارخانه 500 kg/cm^2
- آب بندی بتن
- نفوذپذیری کم، اکسیژن و سولفاتها به میلگردها
- دوام بالای سازه های بتنی

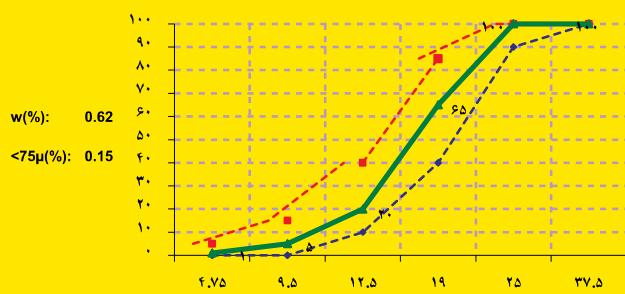


تولید سنگدانه

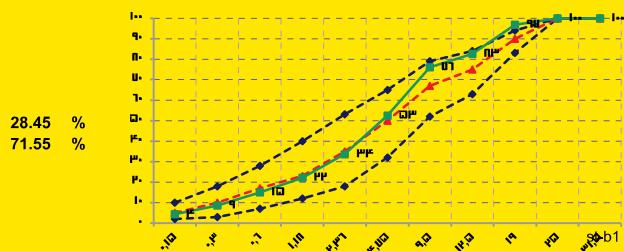
AGGREGATE PRODUCTION



mv-b1

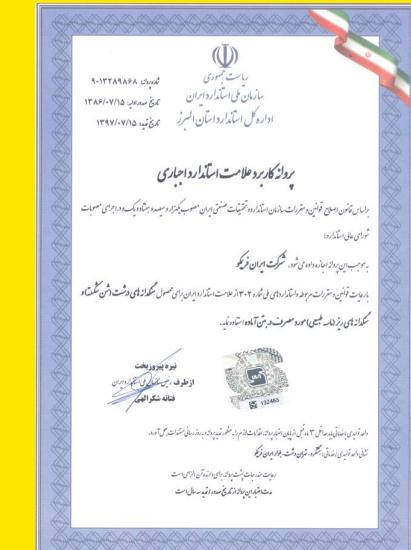


ss-b1





ایران فریمکو
IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



با توجه به اهمیت کیفیت و دانه بندی شن و ماسه برای طراحی و ساخت انواع بتن های آماده، بتن **RCCP** قطعات بتنی پیش ساخته و پیش تبیده، واحد تولید شن و ماسه مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو تامین کلیه نیاز سنتگدانه های مصرفی در بخش های مختلف را بر عهده دارد. تأمین منابع شن و ماسه از معادن طبیعی و غنی رودخانه ای کردان با بافت متراکم سنگ های رسوبی و آتشفسانی، نداشت تن مواد مضر و گل و لای و نظارت مستمر واحد تحقیق و توسعه و کنترل کیفیت برای تولید یکنواخت بر اساس نیاز پیش بینی شده برای هر محصول و استفاده از فن آوری روز و خلاقیت های ویژه و مشخصات و دانه بندی منطبق با استاندارد ملی ایران به شماره ۲۰۲، این امکان را برای این مجتمع فراهم کرده است تا به جای تأمین شن و ماسه مورد نیاز خود از دیگر واحد ها که قادر به تأمین سنتگدانه ها بر طبق مشخصات مرحله طراحی نمی باشند، کلیه نیازهای خود را بر اساس مشخصات و دانه بندی مرحله طراحی تامین نمایند.



محصولات بتن سبک

IFC_LPAC

JOINT VENTURE



مجهـز ترین ساختمان آزمایشگاه
به روزتـرین روـش هـا
کارآمدترین نـیروی انسـانی

بـتن سـبـک استـانـدارـد IFC_LPAC اـز
چـگـالـی 70 تـا 1600 کـيلـوـگـرم بر مـتر مـكـعب با
مقـاـومـت فـشارـي بيـن 3 تـا 12 مـگـاـپـاسـكـالـ، قـابـليـت
توـلـيد انـوـاع محـصـولـات بـتـنـي سـبـک رـا دـارـا مـيـ باـشـدـ.

مشخصات محصول

- مقاوم در برابر آتش (کامل معدنی)
- ۱۰۰٪ قابل بازیافت
- پایدار با طول عمر مناسب
- صرفه جویی در انرژی - عایق عالی حرارت، رطوبت و فرکанс های صوت
- مقاوم و با ثبات

محـصـولـی هوـشمـندـ کـه بـعنـوانـ
مـصالـحـ سـاخـتمـانـی نـوـينـ بـراـیـ
سـاخـتـ اـنـوـاعـ بـلوـكـ، پـانـلـ هـایـ
ديـوـارـيـ وـ سـقـفـيـ وـ پـرـكـنـنـدـهـ دـيـوـارـ،
جـايـگـزـينـ كـيفـيـ باـ قـيمـتـ منـاسـبـتـ
نـسـبـتـ بـهـ بـلوـكـ هـايـ مشـابـهـ مـيـ
باـشـدـ.

خصوصیات محصول

- سازگاری کامل محصول نهایی با محیط زیست
- دارای تاییدیه سلامت محیط زیست Blue Angel وابسته به وزارت فدرال حفاظت از محیط زیست، طبیعت و ایمنی هسته ای آلمان
- محصول بسیار مناسب برای عایق سازی با توجه به ساختار سلولی هوادهی شده آن
- قابلیت تایید شدن از مرکز تحقیقات مسکن ایران، بدلیل بالاتر بودن از سطح استاندارد مورد نیاز
- مقاومت فشاری بین ۳ تا ۴ مگاپاسکال



پانل دیواری فوق سبک بتنی

Ultra-lightweight Concrete Wall Panel



مزایای پانل دیواری فوق سبک بتنی



مجتمع تحقیقاتی - تولیدی ایران فریمکو به منظور استفاده از جدیدترین فناوریهای روز دنیا و نوآوری در تکنولوژی مصالح ساختمانی و در جهت سبک سازی ساختمان‌ها، اقدام به طراحی و تولید پانلهای دیواری فوق سبک بتنی با استفاده از سبکدانه‌های طبیعی و صنعتی نموده است. وزن مخصوص بتن این پانلهای ۵۰۰ کیلوگرم در هر متر مربع بوده و عایق بسیار مناسبی برای صدا، گرما و سرما می‌باشد.

این پانلهای قابلیت استفاده از در دیوارهای پیرامونی و تیغه‌های داخلی را دارند. همچنین حمل و نقل آسان و سرعت بالای نصب آنها باعث شده تا زمان و هزینه های اجرا به شدت کاهش یابد. پانلهای فوق سبک بتنی طراحی شده دارای ثبت اختصار و تاییدیه های معترض داخلی و بین‌المللی می‌باشد.

مزایای پانل دیواری فوق سبک بتنی

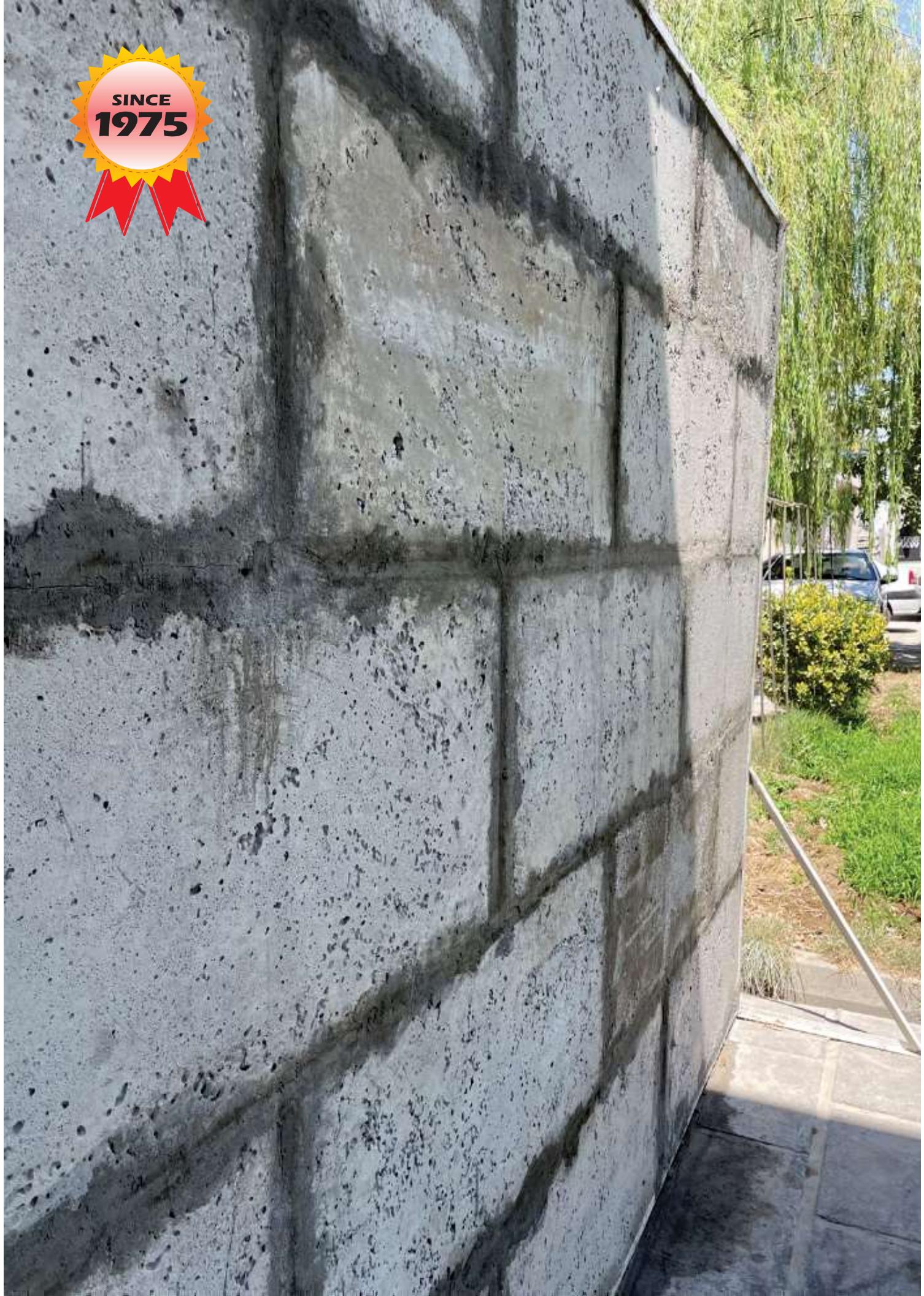
مزایای اقتصادی: مزایای اقتصادی استفاده از این پانلهای، هم به جهت کاهش بار مرده ساختمان و هم به جهت ایجاد افزایش مساحت ناشی از ضخامت کم این پانلهای میتواند بروز کند.

وزن بسیار پایین: وزن هر متر مربع این پانل برای دیوار داخلی ۳۵ تا ۳۸ کیلوگرم بر متر مربع می‌باشد. استفاده از این پانلهای دیواری بار مرده ساختمان را به میران قابل توجهی کاهش میدهد.

سبک سازه مهمنتین راه جلوگیری از صدمات و تلفات ناشی از زلزله، کاهش وزن ساده می‌باشد و یکی از مهمترین روش‌های سبکسازی سازه، کاهش وزن دیوارهای پیرامونی و داخلی این امر محقق خواهد گردید.

عایق صوت و حرارت و برودت: بدلیل استفاده از مواد پلیمری نسوز و مواد عایق در طرح اختلاط این نوع بتن، این پانلهای عایق بسیار مناسبی برای صوت، حرارت و برودت می‌باشند.

سهولت در نصب و افزایش سرعت در کار: به دلیل وزن مخصوص پایین این پانلهای سبکی وزن آنها، جایه جایی و حمل آنها بسیار راحت بوده و لذا اکیپهای کاری میتوانند در مدت زمان کمتر متراژ بیشتری از این پانلهای را نسبت به دیوارهای بلوكی اجرا نمایند.



قطعات بتنی ایران فریمکو

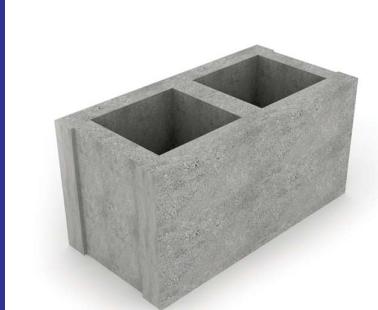
IRAN FRAME CO PRODUCTS

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO

Research and Production Complex

WWW.IRANFRAMECO.COM



بلوک سبک
LIGHT WEIGHT BLOCK



بلوک سالید
SOLID BLOCK



آجر
CONCRETE BRICK



تیرچه پیش ساخته
PRECAST JOIST



U BOX



درپوش یوباکس بتونی
U BOX CAP



TRUSS



دال مشیک بتن آرمه
GRID SLAB



درپوش بتونی
CONCRETE CAP

خرپا

SINCE
1975

متبلور شدن بیشتر تجربه و تخصص در سفارشی سازی
محصولات بتنی خاص پاسخگوی سفارش های خاص شما هستیم



GRID SLAB دال مشبک بتن آرمه



DOUBLE T دبل تی



CONCRETE BLOCK بلوك



CURBSTONE جدول



NEW JERSEY نیوجرسی یک طرفه



HOLLOW CORE سنگدال



PRECAST CONCRETE WALL دیوار



PRESTRESS JOIST تیرچه پیش تیبده



CONCRETE PAVEMENT کف پوش

افخارات ایران فریمکو

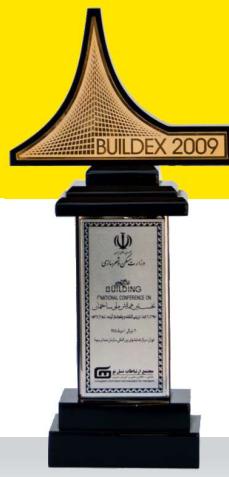
IRAN FRAME CO

ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex
WWW.IRANFRAMECO.COM



SINCE
1975





ایران فریمکو

IRAN FRAME CO
Research and Production Complex

کیلومتر ۲۰ جاده قدیم کرج به هشتگرد ، تهراندشت ، بلوار ایران فریمکو

صندوق پستی: ۳۳۶۱۵-۱۶۱

تلفن: ۰۲۶-۴۴۵۲ ۵۴۶۰-۹ - ۰۲۶-۴۴۵۲ ۵۰۵۰

WWW.IRANFRAMECO.IR