

Aptus Iran

Concrete Product

آپتوس ایران

محصولات بتنی



خط مشی

خط مشی اپتوس ایران مبتنی بر اصل بهبود مستمر و نظام مدیریت پایدار و شعاری مجموعه تحت عنوان "ما کیفیت می سازیم" تعبین شده است. ناکنون شعار و خط مشی تعبین شده در قاب ستساودگار اصلی شامل تثبیت سطح کیفیت محصولات و رضابت مشتریان تبلور یافته است. همچنین اپتوس ایران اهداف ذیل را به عنوان چشم انداز خود فرازداده است:



Policy

The policy of Aptus Iran is based on an integrated management system and continuous improvement and its slogan has been determined as "We Construct Quality". The determined policy and slogan have been full filled in the frame of stability in quality of products and customers satisfaction up to now. More over, Aptus Iran has specified the following goals as its vision:

Aptus Iran Knowledge-based company

The knowledge-based sector of Aptus Iran has been employed specialists, experts, and academic professors to play an effective role in the construction industry, especially in the field of concrete products. This sector has achieved outstanding honors in national and international events. In addition, the knowledgeable and skillful team members improve and transfer their abilities by professional workshops, training courses, scientific papers, conferences lead to some rewards and prizes.

Several research has been conducted by the knowledge-based sector of Aptus Iran, in the field of new construction technologies and using new building materials. Some of the significant products of the knowledge-based sector of Aptus Iran include:

Nano concrete pavers

Self-healing concrete

Self-cleaning concrete

Green concrete

High-performance concrete

Light weight concrete

Durable concrete



شرکت دانش بنیان آپتوس ایران

واحد دانش بنیان شرکت آپتوس ایران متخصصان، کارشناسان و استاد دانشگاهی را گرد هم آورده است تا نقش مؤثری در صنعت ساختمان سازی، به وضوی در زمینه محصولات، تحقیقات اندیشی و اختراعات بر جایسته ای در رویدادهای ملی و بین المللی کسب کرده است. علاوه بر این، اعضای توانمند با دانش و همراهانی چه مجموعه ای از اتفاقات و انتقال توانایی های خود توسط کارگاه های فرهنگی دوره ای آموزشی، مقالات علمی و کنفرانس ها موفق به کسب زمینه ها و جواز مختلف گردیده اند.

واحد دانش بنیان شرکت آپتوس ایران، تحقیقاتی را در زمینه کاربرد مواد با تکنولوژی پیشرفته ارقابی نموده و با مومد درین انجام داده است. همچنین متخصصان این شرکت با تمرکز بر پوشش های دوستدار محیط زیست موفق به طراحی و توسعه اراغ بنی سازگر دیده اند. بررسی ازمه ترین محصولات دانش بنیان این شرکت شامل مواد ذیل می باشد:

کفپوش های ناتوفی

بنی خود ترمیم شونده

بنی خود تبریز شونده

بنی سبز

بنی باکری بالا

بنی سبک

بنی باعماقی بالا

بنن آماده



The production unit of ready-mix concrete located in Mehrshahr-Karaj has been manufacturing as the largest factory in Alborz province for long term. This production unit, has been respond to customer demand in the best way.

Thanking implementation of quality control system, focusing on continuous improvement and spread range of machines, Aptus Iran has famed in the region. Also, it has succeeded to have the whole trustee of the masters, contractors in governmental and private levels, resulted in their royalty to Aptus Iran.

The significant specifications of production unit of ready-mix concrete are:

Capability of producing standard ready mix up to C50

Production capacity up to 2000 m³/d standard concrete

Capable of producing self consolidating concrete

Twin shaft mixing system

Fully mechanized concrete batching

Capable of producing high durability concrete

Capable of producing light weight concrete

Capable of producing fiber reinforced concrete

واحد تولید بنن آماده وافع درمه راه رکرچ، به عنوان برگزیرین کارخانه در استان البرز برای سالانه اتمامی فعالیت می‌کند. در طی دوران فعالیت این واحد تولیدی، به بهترین نحوه تقاضای مشتریان در منطقه پاسخ داده است.

آپتوس ایران به سبب پیاده سازی سیستم کنترل کیفیت، تهرکریزه دود مسخره گستردگی ماشین آلات، اطمینان کامل را در کارهای بتنی پوشش دهنده و خصوصی به وجود آورده و منجر به حسن شهرت وفاداری آن به مجموعه آپتوس ایران شده است.

مشخصات قابل توجه واحد تولید بنن آماده عبارتند از:

قابلیت تولید بنن آماده استاندارد
C50 تاریخ مفهومی

ظرفیت تولید ۳۰۰۰ متر مکعب
بنن استاندارد در روز

قابلیت تولید
بنن خود تراکم

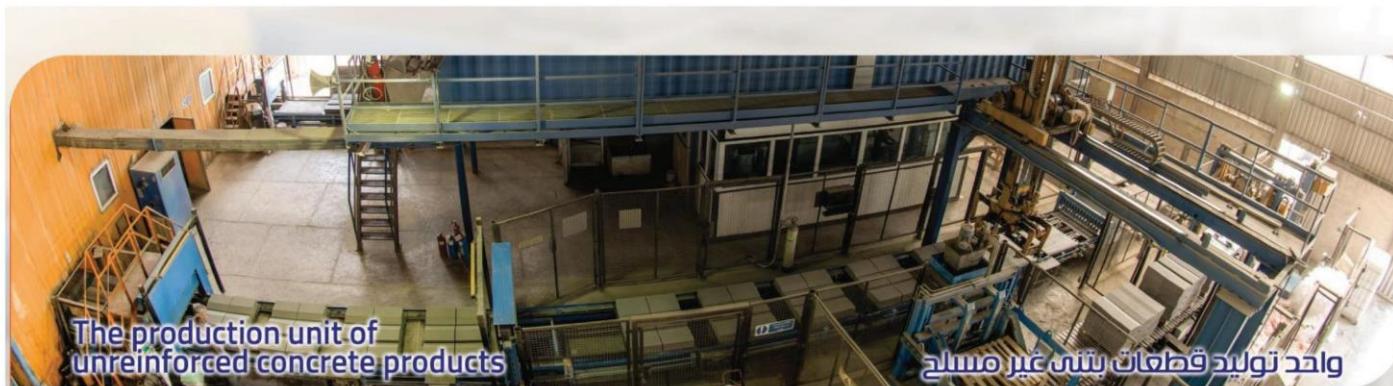
سیستم خلاط
دو محوره

بجینگ
مکانیزه بنن

قابلیت تولید
بنن خود تراکم

سیستم خلاط
دو محوره

بجینگ
مکانیزه بنن



Aptus Iran production unit of unreinforced concrete products has been established by a German company named MASA in 2010. This unit utilizes modern machines to produce prefabricated concrete blocks within the dry press method. Therefore, producing various products in size and shapes, having high quality and high capacity are the competence advantages of Aptus Iran concrete products.

The other specifications and advantages of concrete products of Aptus Iran are:

واحد تولید قطعات بتنی غیر مسلح آپتوس ایران در سال ۱۳۹۵ توسط شرکت آلمانی به نام MASA راه اندازی شده است. این واحد با استفاده از تجهیزات و ماشین آلات مدرن، قطعات بتنی پیش ساخته را روشن برس و تولید می کند.

بنابراین نوع محصولات در اندازه و شکل داشتن کیفیت بالا و ظرفیت بالا از مزایای رقابتی محصولات آپتوس ایران است.

سایر مشخصات و مزایای محصولات بتنی آپتوس ایران عبارتند از:

Preaccreditation, quality controlling and testing

Capable to produce more than 50 types of blocks in various shapes and sizes

Possibility of regular sort in customer destination

Fully mechanized production line due non-slump concrete

High capacity of production

Standard steam curing

Certified by Road, Housing & Urban Development Research Center

کنترل کیفیت و آزمایش و اعتبار سنجی پیش از رسال محصولات

قابلیت تولید بیش از ۵۰ نوع قطعه بتنی در اندازه های مختلف

امکان چیدمان منظم در مقصد مشتری

خط تولید کامل آبروزه با تکنولوژی اسلامیه صفر

ظرفیت بالای تولید

عمل آوری استاندارد باتخاز

دارای تابدیله مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی



Cement blocks

Aptus Iran has been succeeded to produce loadbearing concrete masonry blocks and lightweight cement blocks with maximum density of 1700 kg/m³. Aptus Iran, manufacture light cement blocks with natural and industrial light aggregates provided the requirements of standard national coding INSO 7782. The weight and sizes of manufactured light blocks are mentioned in table below.

Product Name	Size	Weight(kg)
Aptus Light Weight Block	10*20*50	7.5
Aptus Light Weight Block	15*20*50	10
Aptus Light Weight Block	20*20*40	10
Triple wall Light Weight Block	15*20*50	10

بلوک های سیمانی

شرکت آپتوس ایران موفق به تولید بلوکهای سیمانی باربر و بلوک های سیمانی سیک با حداقل حجم ۱۷۰۰ کیلوگرم در مترمکعب شده است. این شرکت با استفاده از سنگهای سیک طبیعی و صنعتی بلوک های سیمانی سیک مطابق با ازامات استاندارد ملی ۷۷۸۲ INSO تولید می کند. وزن و اندازه بلوک های سیک تولید شده در جدول زیر ذکر شده است.

Product Name	Size	Weight(kg)
Two-headed Light Weight Block	15*20*50	9.5
Interlocked Blocks	10*20*50	7.5
Light Weight bricks	6*10*20	1.4

 Mechanical resistance
 Heating resistance
 Low Light Weight
 Acoustic resistance
 Fire resistance
 Proper shape

 مقاومت مکانیکی
 عایق حرارتی
 وزن سبک
 عایق صوتی
 آتش
 شکل مناسب

بلوک سیک آپتوس	بلوک سیک آپتوس	بلوک سیک آپتوس
۹/۵	۱۵*۲۰*۵۰	۱۵*۲۰*۵۰
۷/۵	۱۰*۲۰*۵۰	۱۰*۲۰*۵۰
۱/۴	۶*۱۰*۲۰	۶*۱۰*۲۰
	جعبه	جعبه
	۱۰	۱۰
	جعبه	جعبه
	۱۵*۲۰*۵۰	۱۵*۲۰*۵۰



Concrete Pavers

Recently, concrete pavements have been captivated due to urban and traffic-loaded pavers. Utilizing solid concrete pavements would be a sustainable approach for surface covering of urban and industrial zones. Significant properties of concrete pavements are:



Aptus Iran concrete pavements are used:

Industrial paver making
Urban walkways and cross
Ramps and squaresections

Parking lots
Pile stores
Petroleum refinery zones

Gas and Petroleum stations

اخیراً کفپوش های بتنی در روزاری های شهری و ترافیکی مورد توجه قرار گرفته اند. استفاده از کفپوش های بتنی صلب، روش پایدار برای پوشش سطحی مناطق شهری و صنعتی خواهد بود و برجستگی قابل توجه کفپوش های بتنی آپتوس ایران عبارتند از:



کفپوش های بتنی

کفپوش های بتنی آپتوس ایران در موارد ذیل استفاده می شود:

کفساری صنعتی
معابر مقاطع شهری
مدوشه های بالاشگاه هفت
سطح شبکه دار و منطبق

ابعاد اسمی کفپوش های تولیدی شرکت آپتوس ایران به شرح زیر است:

Product Name	Size	Meter in Pallet
Nostalit	6	14.7
Uni(Traffic)	8x11x23	10.78
Dumbbell	6x12x20	12.7
Susu	6x25x24	11.2
Universal(Traffic)	6 or 8x10x20	10.8
Hexagonal(Traffic)	8x10x20	8.7

Product Name	Size	Meter in Pallet
Plain 20x20	6x20x20	14.4
Plain 25x25	6x25x25	13.75
Plain 30x30	6x30x30	4.14
Plain 40x40	6x40x40	4.14
Plain 50x60	6x50x60	14
Tactile Pavers	6x40x40	4.14

نام	بعضی از ابعاد	بعضی از ابعاد	بعضی از ابعاد
کفپوش بتسالوت	۱۶/۷	۸/۷۰-۷۹۰	۷۰-۷۵
کفپوش بومن	۱۶/۷	۸/۷۸	۸/۷-۷۳
کفپوش دهمبی	۱۲/۷	۵/۷۵-۷۵	۲۵-۲۵
کفپوش ساسبو	۱۱/۲	۵/۷۵-۷۵	۳۵-۴۰
کفپوش بوبروسیا ۷۸-ستینتر	۱۰/۱	۸/۶۲-۸/۷۰	۷۰-۷۵
کفپوش (ترافیکی شیش ضلعی)	۸/۷	۸/۷۰-۷۰	۸/۷۰-۷۰

Concrete Pavers

Concrete pavers versus Asphalt and RCCP

Properties	RCCP	Asphalt	Concrete Pavers
Pressure and bending strength	Good	Medium	Good
Atmospheric weathering strength	Good	Weak	Good
Traffic Loading	Good	Weak	Good
Construction rate	Rapid	Rapid	Rapid
Initial expenses	Much	Low	Medium
Recycling	So expensive to recycle	Weak recycling	Environmentally Friendly
Expose features	Limited Colors	Weak	Good

کفپوش های بتنی

مقایسه کفپوش های بتنی با راپیدکن آسفالت و بن روساری غلنكی

مشخصات	بن روساری غلنكی (RCCP)	مشخصات	کفپوش بتنی افغانی	مشخصات
استحکام حشیش و شماری	خوب	متوسط	خوب	استحکام حشیش و شماری
پالایر دربرابر عوامل جوی	خوب	ضعیف	خوب	پالایر دربرابر عوامل جوی
تحمل بارهای بزرگ	خوب	ضعیف	خوب	تحمل بارهای بزرگ
سرعت ساخت و ساز و اجرا	سرع (بازاره ماندن آلت و راه)	سريع	سريع	سرعت ساخت و ساز و اجرا
هزینه اولیه	پر	کم	متوسط	هزینه اولیه
قابلیت بازیابی و تعمیف	هزینه بالا جوخته بازیافت	قابلیت بازیابی و تعمیف	دوستدار محیط زیست	قابلیت بازیابی و تعمیف
محدودیت تنوع رنگ	محدود	ضعیف	خوب	محدودیت تنوع رنگ





Concrete Curbstone

One of the considerable applications of concrete is producing concrete curbstones. Curbstones are the most utilizing urban furniture elements to dividing walkways and streets, highways. The other applications of concrete curbstones include:



The quality control and quality assurance of concrete curbstones are including:
Quality control of molds | Quality control of cast concrete | Control of raw materials of concrete | Calibration of scales Weighing and loading systems

Properties of Aptus Iran Curbstone

Size	Production Method	Weight (kg)	Min Bending Strength (MPa)	Min Pressure Strength (MPa)	Max Water absorption (%)
50*40*15	Dry and Wet Press	67±1	5	40	6
12*30*50	Dry press	37±1	5	40	6
15*50*50	Wet Press	83±1	6	40	5
15*60*50	Wet Press	96±1	6	40	5

جداول بتنی

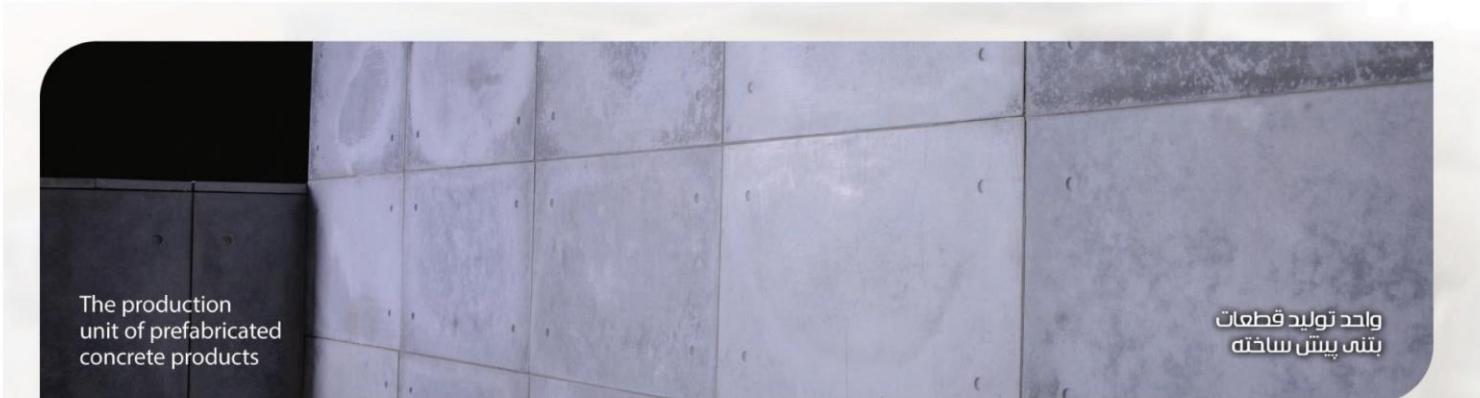
یکی از کاربردهای قابل توجه بتن، تولید جداول بتنی است. جداول بتنی بیشترین کاربرد را برای تقسیم پیاده روهای، خیابان ها و بزرگراه ها دارد. سایر کاربردهای جداول بتنی شامل موارد زیراست:



کنترل کیفیت و تضمین کیفیت جداول بتنی شامل موارد ذیل می شود:
کنترل کیفیت قالب ها | کنترل کیفیت بتن ریخته شده در قالب | کنترل مواد اولیه بتن | کالibrاسیون سیستمهای توزین و بارگیری

اندازه های جداول بتنی آپتوس ایران مطابق جدول زیر است:

روزنه	روزنه	روزنه	روزنه	روزنه
پرس خشک و نر				
50*40*50	50*30*30	50*30*30	50*50*50	50*50*50
پرس خشک				
5	5	5	5	5
40	40	40	40	40



**واحد تولید قطعات
بتنی پیش ساخته**

The production unit of prefabricated concrete products was established in 50000 m² in 2015. In this production unit, utilizing some reinforcement elements such as rebar, fiber, and steel wire, various products are manufactured including:

- Prefabricated concrete walls
- Concrete New Jersey Barriers
- Exposed panels and GFRC

These products are manufactured accordance with global standards and new technologies. In this regard, the competition advantages of Aptus Iran in the field of prefabricated products has been distinguished it in regional markets. The goal properties of prefabricated production unit are:

- Modern production line accordance with new technologies
- Standard curing
- Various prefabricated parts in shape, size and colors
- High capacity of production
- Continuous control of production parameters
- Easy-loading, transportation & discharging with the lowest damages

واحد تولید قطعات بتنی پیش ساخته در ۵۰۰۰۰ مترمربع دارای واحد تولید، راه آندازی گردید. در این واحد تولید، با استفاده از اجرای نقوت گنده مانند مینگرد، الیاف و اپرفلوادی، محصولات مختلفی تولید می شود. این محصولات شامل سه گروه روبرو می باشد:

- دیوارهای بتنی پیش ساخته
- نیوجرسی
- پالهای پیش ساخته بتنی اکسپوز GFRC

این محصولات مطابق با استانداردهای جهانی و فناوری های حديث تولید می شوند. در این راستا، مزیت های رقابتی آنها از درجه بینه محصولات پیش ساخته از رقبا را به مراتب کرده است.

وزیری های واحد تولیدی پیش ساخته عبارتند از

- کنترل مستمر بر اینترهای ساخت
- عمل آوری استاندارد
- باگربری آسان، حمل، تخلیه با کمترین خسارت
- خط تولید مدن مطابق با فن آوری های حديث
- قطعات پیش ساخته در شکل، اندازه و رنگ های مختلف
- ظرفیت بالای تولید

معرفی سیستم ساختمانی پیش ساخته اپتوس

این سیستم مبتنی بر رایجی ساختهای بنی سناج پیش ساخته استفاده از قطعات مدولاری باشد. قطعات مورد نظر شامل بخشی از کف، سقف و دووارهای بتن آرمه بوده که با فولادی در مجاورت یکدیگر در ترازو افقی یا فرازگیری بلوك ها بر روی یکدیگر را استفاده از اتصالات پیچ و مهره ای، ساخته اند. های پیچ و دو طبقه ایجاد می شود.

در این سیستم برای بجزئیاتی از برق و ناسسیات، تجهیزات پیش بینی شده است که هیچگونه تخریب با اصلاحی در زمان اجرا مورد نیاز نباشد. با بهداشتی این سیستم ساختهای می توان انسانی و اقسام فضاهای مورد نیاز در طراحی و ساخت بناده دست داشت. از شناخت بین مدلای فن اورق APS سرعت عمل در اجرای پوشته خارجی ساختمان می باشد که کوته ای که می توان اسکل بی ساخته ای دو طبقه با حدود ۲۰۰ مترمربع را طوف دو زیری نمود.

باتوجه به مطالعات پژوهشی و انجام ارزیابیات در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی باین فناوری می توان ساختهای خذ زلزله را در نمایم افلام ها و نسخه های دشواران طراحی و اجرای مود.

با عنایت به تولید کارخانه ای این قطعات می توان اطمینان نمود که قطعات اصلی و فونداسیون ها دارای بالاترین کیفیت تولید می باشند.

باین معرفی در این قطعات از تن توافقند با درجه C40 ساخته می شود و آزمون های اصلی از دهه ۵۰۰ استفاده هی گردد. از بین کلیه قطعات نموده گیری و طبق استاندارد استاندارد ISIRI ۶۰۴۴ آزمایش مقاومت غشایی در محدود آن ها انجام می گیرد.



Aptus Prefabricated System (APS)

Aptus Prefabricated System (APS) is based on construction of reinforced concrete building utilizing modular parts. These target parts are consist of floor, roof and reinforced walls that created flat or two story buildings by setting beside each other in horizontal line or setting blocks on top of each other using bolts.

Arrangements are predicted trough mentioned system, due to passing power and facilitates pipes/tubes, without requiring any modification or demolition during enforcement procedure.

It would be achievable to have various facades and landscapes and inner decorations with using APS. Rapid construction of outer shell is the most distinguished advantages of APS, so that a two-story building with 200 M² can be set up during 2 days. Regarding to laboratory results and R&D procedures, it is practical to design and construct earthquake resistant buildings in all regions and climates. Also, it can be mentioned that the main parts and fondations have the highest quality. C40 High Performance Concrete (HPC) and S400 rebar are used for fabrication of mentioned parts. The concrete of all parts are complies the ISIRI 6044 Standard.






Prefabricated concrete exposed panels and GFRC

Nowadays, the façade of construction and urban furniture are considered as significant elements in cities. Actually, cities are so polluted and populated that resident seek for mesmerized scene in cities. In this regard Glass Fiber Reinforced Concrete has been developed to deal with the cold expose of concrete constructions. GFRC panels developed by Aptus Iran provide beauty, flexibility and novel designs for urban life. These panels are categorized to 4 groups:



Self-cleaning and hydrophobic surface



Smooth surface and abrasion resistant



High mechanical strength



Resistance through Cracks



Producing in various thickness



Capable to painting ordered by the customer



Capable to design according to the project condition



High durability

Product Name	Size
Flu Bolt	90*50*2
Wood scheme	20*122*6.5
Rib and surf	Various
Decorative	Various

نام	مقدار
مسطح	90*50*2
طرح چوب	20*122*6.5
مح و دند	درای علاج مختلف
دکوراتیو	درای علاج مختلف



قابلیت خودر شدن



دارای سطوحی صاف



درای سطوح در برای سلیمان



مفروضات



مغایر در مارپیچ ها



قابلیت تولید



قابلیت تولید مخصوص



قابلیت طراحی و نویز



دوام بالا

پانل های پیش ساخته بتون اکسپو و GFRC

امروزه نهای ساختمان و میانوار شهری به عنوان عناصر مهم در شهرها در پیشگیری از آتش و پر جمعیت هستند که ساکنان به دنیا صدنه های جشم بخواهند. درین رسانا بدن مسلح با الیاف شیشه برای غله برینی سرد بتنی در ساخته اها، توسعه باقیه است. با این توسعه باقیه توسعه آپتوس ایران زیبایی، انعطاف پذیری و ملاری های جدید ایرانی زنگی شهری به ارمغان می آورند.

این پانل ها در ۴ گروه طبقه بندی می شوند:

نام	مقدار
مسطح	90*50*2
طرح چوب	20*122*6.5
مح و دند	درای علاج مختلف
دکوراتیو	درای علاج مختلف



Safety of transportation is one of the main infrastructures in roads. Utilizing Concrete New Jersey Barriers lead to decrease the damages of accidents, because of controlling the deviation.

Concrete New Jersey Barriers are produced in length of 1 to 6 meters. The main orders of barriers are taken from side of municipalities, road organization, and ministry of road and transportation. The application of these barriers are dividing the traffic lines, industrial roads and road side stations. The executive teams of Aptus Iran conduct the sub-base and surfacing of the path with exact location and feasible procedure.

The technical properties of Concrete New Jersey Barriers are:



کاربر	پانکه	پانکه	(م) پانکه	متر (m)	متر (m)	مدل
میدانی	۵	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۰	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۳	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۰-۱۴	۷۰	۸۰	۱۵۰	۶۰	مفصل کوچک
میدانی شهری	۱۲-۱۴	۷۰-۷۵	۱۰۰-۱۰۵	۹۰۰	۶۰	نیمه لب
میدانی شهری	۱۷	۷۰-۷۵	۱۰-۸-۵	۹۰۰	۶۰	نیمه لب
میدانی شهری	۷	۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه روشنایی نهاده
میدانی شهری	۵	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه روشنایی نهاده
میدانی شهری	۷-۹	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه مائل و مابعد روشنایی
میدانی شهری	۷-۹	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه مائل و مابعد روشنایی
میدانی شهری	۴-۶	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه نسبی

ایمنی حمل و نقل یکی از ایساخهای اصلی در جاده ها می باشد. استفاده از احفاظ های بتنی (نیوجرسی) منجر به کاهش خسارات ناشی از تصادفات برانگینتر احرافات جاده ای می شود. احفاظ های بتنی در طول های ۱ الی ۶ متری تولید می شوند. سفارشات عمده برای احفاظ های بتنی از جانب شهروار ها، اسمازمان راهداری و وزارت ارتباطات می باشد. گابریل آبن مخصوصات برای جاده ای مسیرهای راهبردی، استنکا های کارجاده و مناطق منتهی می باشد. تیم اجرایی آپوس ایران، اقدام به تدبیر نیوجرسی های ازیز ساز و سطوح سهی اعماقی دقیق و حداقل هزینه ها می نماید.

مشخصات فنی نیوجرسی های آپوس ایران شامل موارد ذیل می باشد:



کاربر	پانکه	پانکه	(م) پانکه	متر (m)	متر (m)	مدل
میدانی شهری	۵	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۰	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۳	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	مفصل ۶ منی
میدانی شهری	۱۰-۱۴	۷۰	۸۰	۱۵۰	۶۰	مفصل کوچک
میدانی شهری	۱۲-۱۴	۷۰-۷۵	۱۰۰-۱۰۵	۹۰۰	۶۰	نیمه لب
میدانی شهری	۱۷	۷۰-۷۵	۱۰-۸-۵	۹۰۰	۶۰	نیمه لب
میدانی شهری	۷	۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه روشنایی نهاده
میدانی شهری	۵	۷۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه روشنایی نهاده
میدانی شهری	۷-۹	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه مائل و مابعد روشنایی
میدانی شهری	۷-۹	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه مائل و مابعد روشنایی
میدانی شهری	۴-۶	۷۰-۱۰	۱۰۰	۹۰۰	۶۰	قطعه نسبی



Nowadays, prefabricated materials are used due to affordable construction in developed countries. One of the significant prefabricated concrete materials is concrete walls. These walls are reinforced by rebar that results in high strength through storms and earthquakes. The prefabricated concrete walls are used as dividing walls between lands and gardens with specified weight, length, and height. Aptus Iran production unit of concrete walls having various molds capable of carving the customers logo. The main properties of prefabricated concrete walls are:

Panel	Columns	Base				
Height cm	Length cm	Thickness cm	Height cm	Size cm	Height cm	Size cm
123	393	12	285	30-25	285	30-25

امروزه درگذرهای توسعه یافته، از مصالح پیش ساخته به منظور ساخت و ساز مفروض به مرغه استفاده می شود. یکی از مهمترین مصالح بتنی پیش ساخته دیوارهای بتنی است. این دیوارها با میگرد تقویت می شوند که منجر به استفاده بالا در طوفان و زلزله می شود. دیوارهای بتنی پیش ساخته به عنوان دیوارهای تقسیم کننده بین رumen ها و باغ های وزن، طول و ارتفاع مشخص استفاده می شود. واحد تولیدی آبتوس ایران با در اختیار داشتن قالب های مختلف، قابلیت حداکثر آزمشترین بروی دیوارها را نیز دارد.

ویژگیهای اصلی دیوارهای بتنی پیش ساخته عبارتند از

تصسب	برهه برداری	مغایمت دربرابر هوازگزی	قابلیت تصسب روی مطلع شیب دار	دو طرفه	قابلیت جدد
۷۵-۱۰۰	۷۸۵	۷۵-۱۰۰	۷۸۵	۱۰	۳۰۰



Quality Control & Accredited laboratory

Regarding that quality control plays a significant role through the concrete production process, Aptus Iran has a commitment to implication of the international, regional and national standards. Three procedures of products including raw materials, production process, and final products are confirming by highly standard test methods and specifications such as ASTM, BS EN, and ISIRI. Aptus iran Accredited laboratory can accept and do different tests on concrete specimens.

The main responsibilities of QC department are:

- Controlling the quality of raw materials
- Confirmation of products before and after of curing
- Evaluation of the results of tests and finding the failures
- Consulting to the costumers
- Conducting inter-laboratory tests with other accredited laboratory
- Continuous Improvement and Calibration controlling
- Technical sheets to customers and project

کنترل کیفیت و آزمایشگاه همکار استاندارد

با درنظر داشتن این مقدمه که کنترل کیفیت نقش مهمی در فرآیند تولید بتن و قطعات بنی ایفا می کند؛ آنتوس ایران متعهد به رعایت استانداردهای بین المللی، منطقه ای و ملی می باشد. کنترل کیفیت محصول نهایی تولید شده در شرکت آنتوس ایران مطابق با استانداردهای ASTM, BS EN و ISIRI و اجسام می شود. آزمایشگاه همکار استاندارد آنتوس ایران ظرفیت بدیرش و تجامیم آزمایشگاهی مختلف در زمینه بتن و مطعات بنی را دارد.

عملکردهای اصلی واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه به صورت زیر می باشد:

کنترل کیفیت مواد اولیه

کنترل کیفیت محصولات قبل و بعد از عمل آوری

اریابی نتایج آزمون های استاندارد و عیب باری

ارایه مشاوره به مشتریان

تجاه تستیگاری بین آزمایشگاه های با آزمایشگاه های معتردگر

بهبود مستمر محصولات و کنترل کالibrاسیون تجهیزات

ارایه گزارشات فنی به مشتریان و بروزه ها



സെറ്റിഫിക്കറ്റ്
Certificates

کارخانه کرج، مهرشهر، بلوار ارم، خیابان دوم
شروعتی، مجتمع تولیدی پژوهشی آپتوس ایران
.۰۲۶۳۳۱۰۰

FACTORY The second street east
(shariati) Eram Blvd, Mehrshahr Karaj
+9826-33100

aptusiran.com
aptusiran.co

