

آپتوس ایران
بلوک سبک

Aptus Iran
Concrete Products

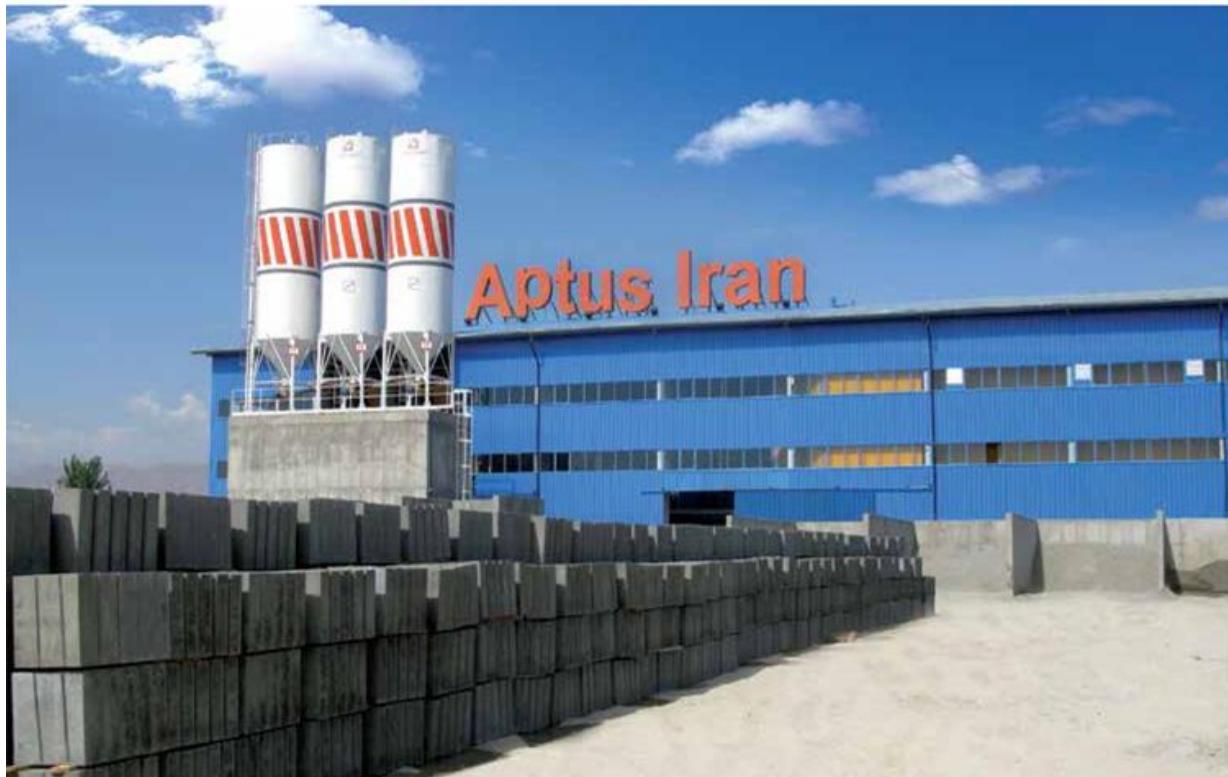


آپتوس ایران

بر این اساس روند حرکتی شرکت آپتوس ایران با اعتقاد راسخ به اصل بهبود مستمر و اجرای اثربخش فرآیندهای کاری در چارچوب نظام مدیریت یکپارچه تداوم یافته است، از اینرو کاملاً منهود است که با ثبت سطح کیفی محصولات، شعار "ما کیفیت می‌سازیم" در تامین رضایت مشتریان و سایر ذینفعان تبلور یافته است. با چنین نگرشی تعالی و نیل به اهداف ذیل، مولفه‌های رشد و توسعه مجموعه را مشخص می‌نماید:

- توسعه بازارهای فروش و افزایش سهم بازار
- مشتری مداری و ایجاد بالاترین استانداردها برای رضایتمندی مشتریان
- ثبات کیفیت محصولات تولیدی و ترویج هویت آن در بازار
- ارتقاء سطح عملکرد و مشارکت متعاب انسانی
- توسعه و ارتقاء سطح بهره‌وری فرآیند تولید
- توسعه و ارتقاء اصول ایمنی، بهداشت و محیط زیست در محدوده کاری سازمان
- پیمانکار عمومی (با داشتن بالاترین رتبه مرتبه کشوری)
- تولید انواع محصولات بتنی (شامل بتن آماده، بلوك، کفپوش، جدول، نیوچرسی و ...)
- تحقیق و توسعه (تولید دانش و نوآوری در عرصه صنعت بتن با اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و پژوهشی)

شرکت آپتوس ایران با بیش از سه دهه فعالیت در صنعت ساختمان کشور به عنوان یک سازمان دانش محور، همواره در تلاش بوده است که با اتکا به دانش فنی و تجربه نیروی انسانی متخصص خود نقش بسزایی را در توسعه و تعالی زیر ساخت‌های عمرانی و تأمین نیاز مشتریان ایفا نماید، از اینرو مأموریت یا محدوده کاری اصلی این شرکت به شرح ذیل معین گردیده است:





Fast and easy transportation

قطعات بتنی

- بطور خلاصه ویژگی های این خط تولید و محصولات خروجی آن به شرح ذیل می باشد:
 - خط تولید کاملاً مکانیزه با تکنولوژی اسلامپ صفر
 - توانایی تولید بیش از ۵۰ نوع قطعه بتنی در اشكال و ابعاد مختلف از جمله بلوک های ساختمانی صنعتی و معدنی
 - حجم و ظرفیت بالای تولید (حدود ۱۰۰,۰۰۰ قطعه بلوک در یک روز کاری)
 - تحت کنترل بودن مولفه های فرآیند تولید (قالب گیری اتوماتیک با سرعت بالا با روداری ابعادی حداقل ± 2 میلی متر)
 - چیدمان تمام مکانیزه محصولات در قسمه های عمل آوری (جهت حصول مشخصه های کافی هر محصول)
 - فرآیند عمل آوری در شرایط استاندارد (نگهداری در بخار با دمای ۲۵ درجه و رطوبت بالای $\geq 90\%$ به مدت ۲ الی ۳ روز)
 - فرآیند پالت گذاری و بسته بندی مطلوب محصولات تولیدی به همراه نایلون کشی (Packing)
 - امکان چیدمان و استفاده بهینه و منظم در کارگاه مشتریان (با توجه به بسته بندی مناسب)
 - انجام کنترل کیفی و آزمایشات لازم و صدور تاییدیه فنی پیش از ارسال محصولات برای مشتریان
 - دارای تاییدیه سازمان ملی استاندارد ایران و مرکز تحقیقات مسکن وزارت راه و شهرسازی
 - سهولت در انجام بارگیری، حمل و تخلیه و کمترین آسیب فیزیکی به محصولات توسط ماشین آلات مکانیزه

واحد تولید قطعات بتنی آپتوس ایران در سالی به مساحت ۲۵۰۰ مترمربع توسط یک شرکت معترض آلمانی (MASA) در سال ۱۳۸۹ راه اندازی شده است. خط تولید پیشرفته و تمام اتوماتیک این مجموعه بر اساس فناوری مورد تایید دنیا امکان تولید انواع قطعات بتنی در ابعاد و اشكال مختلف را دارد. از این‌رو پتانسیل تامین نیاز مشتریان با بالاترین ظرفیت و سطح کیفی مطلوب و یکنواخت به عنوان شاخصه منحصر بفرد این خط تولیدی است که بیانگر وجه تمایز یا مزیت رقابتی شرکت آپتوس ایران در بازار محصولات بتنی می باشد.





بلوک‌های معدنی

این بلوک از مخلوط سبک دانه‌های طبیعی با سیمان و آب بدست می‌آید. برای حفظ سبکی این قطعات، مقدار ریزدانه طبیعی آن کاهش یافته و پوکه معدنی مدنظر جایگزین شده و محصول نهایی با تخلخل بالا تولید می‌شود. جرم حجمی بلوک‌های سبک معدنی کمتر از ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و مقاومت آنها حداقل ۲۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مریع می‌باشد. از جمله پوکه معدنی بسیار مناسب برای تولید این بلوک‌ها، پوکه معدنی بستان آباد است که دارای وزن مخصوص کم و مقاومت بالا در ترکیب با مواد سیمانی می‌باشد، ازین‌رو استفاده از این نوع سبک دانه در فرآیند تولید بلوک‌های معدنی شرکت آپتوس ایران مورد توجه می‌باشد.

بلوک سبک

بلوک سبک سیمانی (مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۸۲) به بلوک‌هایی گفته می‌شود که چگالی آنها حداقل ۱۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد. بلوک سبک از سیمان، ماسه و سبک دانه‌های طبیعی یا صنعتی و در صورت لزوم از افزودنی‌های مناسب و آب ساخته می‌شود. برای ساخت بلوک‌های سیمانی سبک، می‌توان از سبک دانه‌های طبیعی (پوکه معدنی) نظری پوکه بستان آباد (Pomis) و پوکه قروه (Scoria) و سبک دانه‌های صنعتی به صورت رس مبسط شده (لیکا) که الزامات استاندارد ملی ایران را برآورده می‌سازد، استفاده نمود.

در سبد محصولات شرکت آپتوس ایران هر دونوع بلوک سبک صنعتی و معدنی در اشکال و ابعاد مختلف وجود دارد.



بلوک‌های صنعتی

این بلوک از مخلوط سبک دانه‌های صنعتی یا رس منبسط شده (لیکا) با سیمان و آب بدست می‌آید. جرم حجمی بلوک‌های سبک معدنی کمتر از ۸۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و مقاومت آنها حداقل ۲۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مریع می‌باشد. ضخامت جداره بلوک‌های توخالی برای بهره‌گیری بیشتر از ویژگی عایق بودن آنها بیش از بلوک‌های سیمانی معمولی است که حدود ۳ سانتی‌متر می‌باشد. تولید بلوک در ابعاد مختلف با استفاده از سبک دانه صنعتی بنابر نیاز بازار در سبد محصولات شرکت آپتوس ایران موجود می‌باشد.

کاربرد و دلایل استفاده از بلوک سبک

با توجه به زلزله خیز بودن کشور ایران، سبک سازی سازه‌ها جهت کاهش نیروی موثر در زمان زلزله مورد تاکید قرار گرفته است از این‌رو لازم می‌باشد برای این مهم از مصالح مقاوم و سبک (منطبق با استانداردهای بین‌المللی) با دارا بودن حداکثر خواص مقاومتی و فیزیکی استفاده شود تا با پرداختن به این مقوله که در حال حاضر از اهمیت بالایی برخوردار است، عمر مفید ساختمان‌ها افزایش یابد. با در نظر گرفتن چنین ضرورتی، شرکت آپتوس ایران اقدام به تولید انواع بلوک‌های سبک ساختمانی مطابق با استانداردهای روز دنیا نموده است.

بلوک‌های سبک آپتوس در انواع مختلف دیوارهای پیرامونی و تیغه‌ای تولید شده و دارای کاربردهای گسترده‌ای در انواع دیوارهای پوشش خارجی، جدا کننده، نما، دوجداره، عایق صوت و حرارت می‌باشد.



Best ingredients

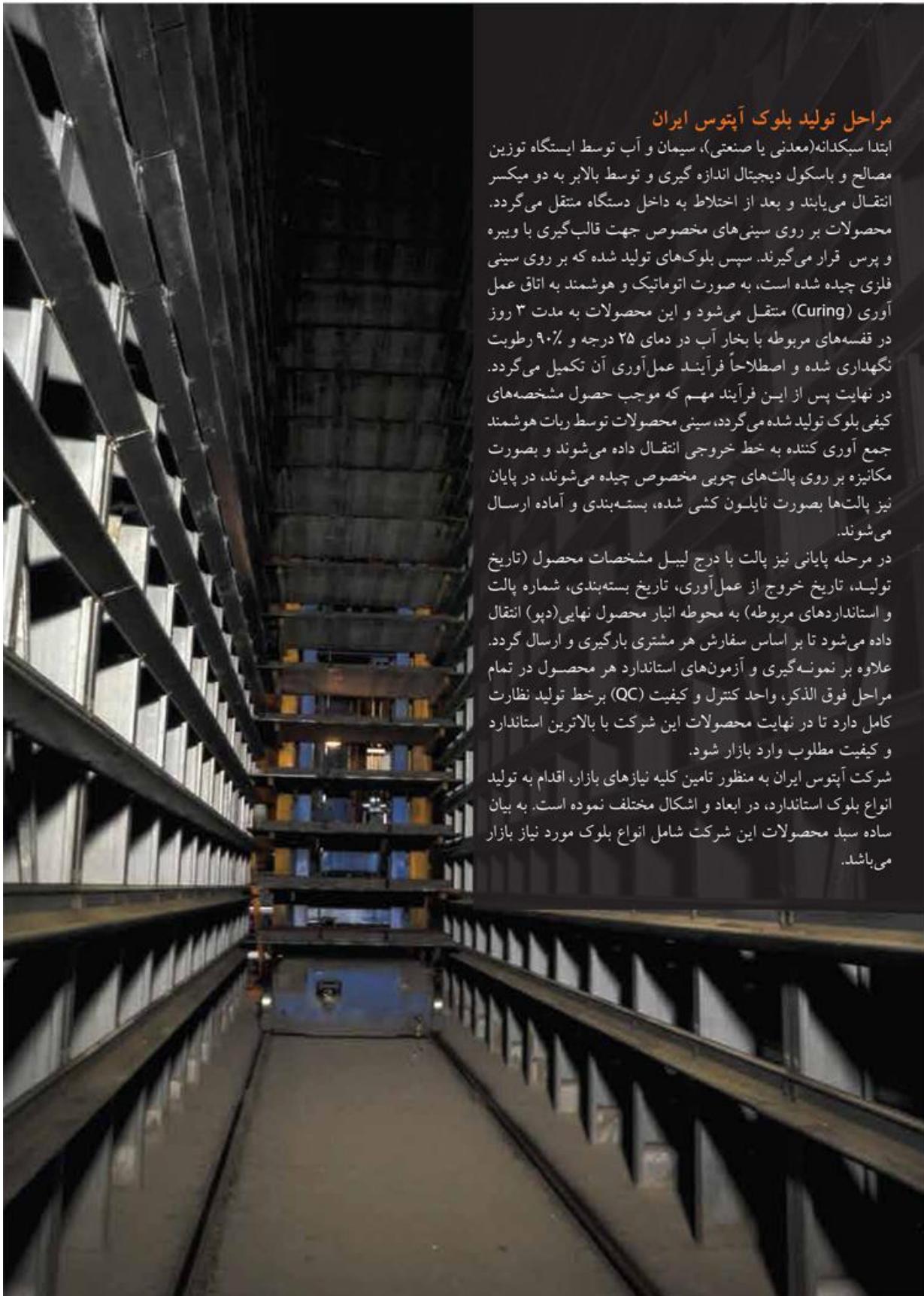


مراحل تولید بلوک آپتوس ایران

ابتدا سیکدانه (معدنی یا صنعتی)، سیمان و آب توسط ایستگاه توزین مصالح و باسکول دیجیتال اندازه گیری و توسط بالابر به دو میکسر انتقال می‌یابند و بعد از اختلاط به داخل دستگاه منتقل می‌گردد. محصولات بر روی سینی‌های مخصوص جهت قالب‌گیری با ویره و پرس قرار می‌گیرند. سپس بلوک‌های تولید شده که بر روی سینی فازی چیده شده است، به صورت اتوماتیک و هوشمند به آناق عمل آوری (Curing) منتقل می‌شود و این محصولات به مدت ۳ روز در قفسه‌های مربوطه با بخار آب در دمای ۲۵ درجه و ۹۰٪ رطوبت نگهداری شده و اصطلاحاً فرآیند عمل آوری آن تکمیل می‌گردد. در نهایت پس از این فرآیند مهم که موجب حصول مشخصه‌های کیفی بلوک تولید شده می‌گردد، سینی محصولات توسط ربات هوشمند جمع آوری کننده به خط خروجی انتقال داده می‌شوند و بصورت مکانیزه بر روی پالت‌های چوبی مخصوص چیده می‌شوند، در پایان نیز پالت‌ها بصورت نایلون کشی شده، بسته‌بندی و آماده ارسال می‌شوند.

در مرحله پایانی نیز پالت با درج لیبل مشخصات محصول (تاریخ تولید، تاریخ خروج از عمل آوری، تاریخ بسته‌بندی، شماره پالت و استانداردهای مربوطه) به محوطه انبار محصول نهایی (دبو) انتقال داده می‌شود تا بر اساس سفارش هر مشتری بارگیری و ارسال گردد. علاوه بر نمونه گیری و آزمون‌های استاندارد هر محصول در تمام مراحل فوق الذکر، واحد کنترل و کیفیت (QC) برخط تولید نظارت کامل دارد تا در نهایت محصولات این شرکت با بالاترین استاندارد و کیفیت مطلوب وارد بازار شود.

شرکت آپتوس ایران به منظور تامین کلیه نیازهای بازار، اقدام به تولید انواع بلوک استاندارد، در ابعاد و اشکال مختلف نموده است. به بیان ساده سبد محصولات این شرکت شامل انواع بلوک مورد نیاز بازار می‌باشد.



مشخصات بلوک‌های تولیدی شرکت آپتوس ایران (مطابق با بند ۲-۵ استاندارد ملی ایران به شماره ۷۷۸۲)

نام محصول	(cm)	وزن تقریبی (kg)	تصویر
بلوک سبک آپتوس	۵۰×۲۰×۱۰	۷ ~ ۷/۵	
بلوک سبک آپتوس	۵۰×۲۰×۱۵	۹ ~ ۹/۵	
بلوک سبک آپتوس	۴۰×۲۰×۲۰	۹/۵ ~ ۱۰	
بلوک سبک سه جداره آپتوس	۵۰×۲۰×۱۵	۹ ~ ۹/۵	
بلوک سبک دوسرمادگی آپتوس	۵۰×۲۰×۱۵	۹ ~ ۹/۵	
بلوک سبک کام و زبانه دار آپتوس	۵۰×۲۰×۱۰	۶/۵ ~ ۷	
آجر سبک آپتوس	۲۰×۱۰×۶	۱ ~ ۱/۲	

ویژگی‌های بلوک سبک آپتوس

- وزن بسیار کم: وزن کم بلوک‌های آپتوس باعث کاهش وزن بار مرده ساختمان می‌شود (طبق آئین نامه ۲۸۰۰ زلزله ایران نیروی زلزله وارد بر ساختمان رابطه مستقیم با وزن سازه دارد) که با استفاده از محصولات سبک می‌توان نیروی موثر زلزله را کاهش داد. همچنین زمان و هزینه اجرای کار را تقلیل می‌دهد. وزن دیوار چیده شده با بلوک سبک آپتوس در مقایسه با مصالح سنتی مانند آجر و یا سفال ۳ برابر کمتر است.



- مقاوم در برابر آتش: مقاومت اجزای سازه‌ای در برابر آتش سوزی بر اساس مدت زمانی سنجیده می‌شود که این اجزا می‌توانند آتش را بدون سوختن و فرو ریختن تحمل کنند. با توجه به اینکه پوکه‌های صنعتی در دمای ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد تولید می‌شوند، دیوارهای ساخته شده با این محصولات می‌توانند شوک‌های حرارتی تا دمای ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد را تحمل نمایند (هر متر مربع دیوار حدود ۳ ساعت در برابر آتش و سرایت آن مقاومت دارد).



- عایق صوتی: ویژگی‌های سطح بلوک و خواص متخلل سبک دانه‌ها باعث جذب صوت می‌شود. میزان افت صدا از بلوک سبک آپتوس به ضخامت ۱۰ سانتی متر برابر با ۴۶ دسی بل می‌باشد. با مصرف بلوک سبک آپتوس، الزامات مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان برآورده خواهد شد.



- عایق حرارتی: استفاده از بلوک سبک آپتوس در عایق کاری دیوارهای پیرامونی، مورد تایید سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور قرار گرفته و بدون استفاده از هرگونه عایق دیگری، دیوار چیده شده با بلوک آپتوس به عنوان عایق همگن محسوب می‌شود. لذا این بلوک الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان را تامین می‌نماید.



- مقاومت: بلوک‌های سبک آپتوس طبق آخرین استانداردهای موجود تولید می‌گردند. با وجود نداشتن وظیفه باربری و عملکرد سازه‌ای دارای مقاومت مطلوب در برابر بارهای وارد هستند. بطوریکه این بلوک‌ها تا فشار ۲۵-۳۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع را تحمل می‌کنند. همچنین پایین بودن مدول کشسان این بلوک‌ها، به عنوان اجزاء پر کننده در ساختمان‌های مناطق زلزله خیز، موجب افزایش دوره نوسانی ساختمان و به عبارت دیگر کاهش نیروی زلزله وارد بر ساختمان می‌گردد.





- کارپذیری فیزیکی بسیار مطلوب: بلوک سبک آپتوس در اشکال و ابعاد مختلف فارسی بر و آجر تولید می شود و به راحتی اجرا بوده و نیاز به نصب مخصوص و ابزار خاص ندارد. عملیات برش، میخ کوبی، سوراخ کاری و شیارزنی مسیرهای کابل و لوله های تاسیساتی بروی بلوک آپتوس به راحتی انجام می گردد. این بلوک به آسانی با فرز بریده می شود و در صورت استفاده از تیشه تنها از محل ضربه می شکند که این ویژگی باعث کاهش پرت مصالح به میزان چشم گیری می شود.

- شکل مناسب: شکل هندسی بلوک های توخالی آپتوس و سطح صاف آنها علاوه بر کاهش وزن و سرعت در اجرا (سرعت دیوارچینی به میزان ۵ برابر آجر)، از هدر رفتن یا به اصطلاح پرت ملات در هنگام ساخت دیوار نیز جلوگیری می کند.

مزایای رقابتی بلوک سبک آپتوس

- امکان تولید در سایزهای متنوع و با ضخامت های متغیر بسته به نیاز مشتریان
- قابلیت فوق العاده در انجام عملیات فیزیکی میخکوبی، شیارزنی، تیشه زنی، جانمایی کابل ها و لوله های تاسیسات و همچنین برش توسط سنگ فرز (کارپذیری مطلوب)
- مطلوبیت ایستایی تجهیزات نصب شده بر روی بلوک معدنی آپتوس برای اقلام سنگین و غیرسازه ای
- کم بودن ضربیت جمع شدگی خطی و در نتیجه امکان ترک خوردنگی کمتر



جدول مقایسه بلوک سبک آپتوس با سایر مصالح دیوار

سنال	3D Panel	بلوک سیمانی (۵۰×۲۰×۱۰)	پانل گچی (توبیر ضخامت ۱۰)	AAC (توبیر ضخامت ۱۰)	بلوک سبک آپتوس (۵۰×۲۰×۱۰)	مشخصات فنی
۱۰۰۰	۷۰۰	۱۲۰۰	۷۵۰	۶۰۰	۷۰۰	وزن مخصوص (kg/m3)
۲۰	۴۰	۲۶	۲۶	۴۰	۴۶	مقاومت صوتی جذب صوت(db)
۰/۵	۰/۳	۰/۶	۰/۲۶	۰/۱۷	۰/۱۷	ضریب هدایت حرارت (w/m.k)
۲/۷	۴	۳/۵	۲	۲	۲/۵	استحکام فشاری (Mpa)
۱ ساعت	۳ ساعت	۱/۵ ساعت	۳ ساعت	۱/۵ ساعت	۳ ساعت	مقاومت در برابر آتش (در دمای C°۹۰۰)
۰/۰۶۵	-	۰/۰۶۵	۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۰۲	جمع شدگی خطی (mm)
% ۲۵	% ۵	% ۴۰	% ۱۰	% ۵۰	% ۱۵	جذب آب



آزمایشگاه کنترل کیفیت QC

آزمایشگاه کنترل کیفیت آپتوس ایران با تجهیزات کامل و تحت نظارت دقیق نیروهای متخصص، کلیه آزمایش‌های کنترل کیفیت از معدن تا محل اجرا پروره را انجام داده تا محصولی منطبق با معیارهای استاندارد ملی ایران و جهانی (BS, ASTM,...) ارائه دهد.

بخشی از فعالیت‌های مهم آزمایشگاه کنترل کیفیت آپتوس

ایران به شرح زیر می‌باشد:

- ارائه مشاوره به مشتریان محترم (Calibration)
- انجام آزمایشات مختلف قطعات بتنی
- کنترل و بهبود کیفیت محصولات و تضمین آنها
- کنترل و ارائه کلیه طرح‌های اختلالات در قطعات بتنی برای شرایط مختلف
- کنترل کیفی مصالح سنگی و سیمان جهت مصرف در قطعات بتنی
- کنترل و نظارت مستمر بر مصالح اولیه، فرایند تولید قطعات و عمل آوری آن در فضول مختلف
- مطالعه و تحقیق جهت ارتقاء کیفیت و دوام بتن با استفاده از مواد افزودنی و عمل آوری صحیح
- تهیه شناسنامه فنی محصولات و ارائه شیوه‌های آزمایشگاهی به مشتریان محترم و کنترل دائمی مشخصات فنی بتن مصرفی در قطعات

در فرآیند کنترل کیفیت شرکت آپتوس ایران، منظور از تضمین کیفیت، عملیات قانونمندی است که به واسطه آن مشتری اطمینان حاصل می‌کند که با اعمال کنترل‌های دقیق بر تمام مراحل و جنبه‌های مختلف تولید، محصول نهایی با مشخصات مورد توافق و منطبق بر ضوابط و استانداردهای موجود در کشور بdst می‌آید. طبق با آین نامه و مستقر در کارخانه تولیدی الزامیست، این واحد سه وظیفه عمدی به عهده دارد:

۱. کنترل کیفیت مصالح و روودی به کارخانه پیش از مصرف
۲. انطباق خصوصیات قطعات قبل و بعد از عمل آوری با الزامات استانداردها و نظارت بر فرآیند تولید
۳. ارزیابی نتایج بdst آمده از آزمایش‌ها و پیدا نمودن نقاط ضعف در فرآیند تولید، حمل و بسته‌بندی قطعات

آزمایشگاه خدمات آزمون این شرکت به عنوان آزمایشگاه همکار استاندارد با انکا به دانش، تجربه و زیرساخت‌های فنی لازم با کسب ایزو ۱۷۰۲۵ به عنوان یکی از آزمایشگاه‌های تخصصی و مجهر صنعت سیمان و بتن در کشور موفق به کسب استاندار ایران جهت تولید بلوك سیمانی گردیده تا در جهت بهبود مداوم خدمات و حصول اهداف مورد نظر گام بردارد.





واحد تحقیق و توسعه (R&D)

واحد تحقیق و توسعه شرکت آپتوس ایران با کسب گواهی تحقیق و توسعه از وزارت صنعت، معدن و تجارت فعالیت خود را با هدف انجام فعالیت‌های پژوهشی، گردآوری اطلاعات برای پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های مدیران، چاره‌اندیشی علمی در مورد مسائل روز، در حال پیگیری است. پر واضح است که این مهم با بهره‌مندی از متخصصین، کارشناسان و مدرسان دانشگاه‌ها در چارچوب مدیریتی پویا و هدفمند امکان پذیر خواهد بود.

- اهداف سازمانی و وظایف این واحد به شرح زیر می‌باشد:
- شناسایی تکنولوژی‌های جدید صنعت بتون و شناساندن آنها به پرستن فنی
- تهیه گزارش‌های توجیه فنی و اقتصادی جهت طرح‌های صنعتی
- ارائه مقالات علمی در سطح داخلی و خارجی
- ارائه مشاوره‌های فنی در زمینه صنعت بتون، قطعات بتونی و صنایع وابسته
- شناخت فناوری‌های نوین و کمک به تصمیم گیرندگان سازمان برای بکارگیری آن
- ارتباط با واحد فروش و تحلیل تقاضای بازار
- کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری
- افزایش سودآوری
- رفع موانع تولیدی
- کاهش ضایعات

 **CERTIFICATE OF COMPLIANCE**

Der Neue Wunsch Certify that the quality administration system of
Aptus Iran CO.

East 2nd St - Eram Blvd - Mehrshahr - Karaj - Alborz - Iran.
Has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standards detailed or guidelines detailed below:

ISO 17025:2005

Quality Management System -- General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories

This Certificate is valid for the following produce or service ranges :

Production of Construction Products (Such as Ready Mix Concrete , Concrete Parts)


K. Naderi
MANAGEMENT

Original Approval : 08 Feb 2016
Current Certificate : 08 Feb 2016
Certificate Expiry : 08 Feb 2019
Certificate Number : 0802163121

 DER NEUE WUNSCH
Certification Body



DER NEUE WUNSCH Certification Body



Research Creates Quality



- انجمن صنفی انبوه سازان
 - انجمن مدیران فنی و اجرایی
 - کانون مهندسین استان البرز
 - انجمن سازه‌های فولادی سبک (LSF)
 - انجمن صنفی تولید کنندگان محصولات سیک ساختمانی
 - انجمن صنفی تولید کنندگان و فن اوران صنعتی ساختمان
 - کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران
 - انجمن صنفی تولید کنندگان بتون آماده و قطعات بتون استان البرز
 - انجمن صنفی تولید کنندگان بتون آماده و قطعات بتون استان تهران
 - کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشگاه علم و صنعت
 - کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف
- در چند سال اخیر مجموعه فعالیت‌های این واحد، دستاوردهای ارزشمندی را در سطح ملی و بین المللی به همراه داشته است که با برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های تخصصی صنعت ساختمان، حضور در همایش‌ها، مسابقات ملی و بین المللی و در نهایت کسب مقام‌ها و جوایز مختلف در ارواء مقالات و دستاوردهای نوین تحقیقاتی توسعه و تعمیم یافت. علاوه بر آن عضویت فعال در انجمن‌های علمی پژوهشی این صنعت به منظور شناساندن جایگاه و برندهای علمی این مجموعه، محور اهداف و برنامه‌های آتی این زیر مجموعه می‌باشد.
- از جمله مهم‌ترین عضویت‌ها می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- خانه مدیران
 - انجمن بتون ایران
 - انجمن ACI شاخه ایران



www.aptusiran.com, info@aptusiran.com



دفتر مرکزی | کرج، مهرولیلا، خیابان درختی، شماره ۱۸۱
ساختمان آپتوس، واحد ۳ و ۴
تلفن: ۰۲۶-۳۳۵۰۶۹۰۰، ۰۲۶-۳۳۵۰۷۷۸۷؛ فکس: ۰۲۶-۳۳۵۰۷۷۸۷

دفتر تهران | شهرک غرب، بلوار فرجزادی، رویروی اریک، ایرانیان
خیابان شهید عباسی اناری، پلاک ۹۹، واحد ۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۹۹۴۰۷؛ ۰۲۶-۳۳۲۱۰۰؛ تلفن:



telegram.me/aptusiran