



ILIA

NOVIN SAZE

Manufacturer of autoclave blocks and panels

شرکت ایلیا نوین سازه
تولید کننده بلوک و پنل سبک اتوکلاوی



Modern Lifestyle
We Create Modern &
Healthy Workplace
With AAC



AAC BLOCKS



شرکت ایلیا نوین سازه

تولید کننده بلوک و پنل سبک اتوکلاوی

تاریخچه بلوک

در سال ۱۹۲۴ محققى به نام دکتر اکسل اریکسون معمار و استادیار دانشکده ساختمان به همراه هنریک گروگر در دانشگاه سلطنتی تکنولوژی به کشف ماده ای نائل آمد که خواصی مانند چوب داشت.

در سال ۱۹۲۹ تولید این ماده در شهر ایکسول سوئد در اولین شرکت تولید کننده این ماده به نام ایکسول گازبتونگ شروع شد که بعدها این شرکت اولین و بزرگترین برند تولید بتن سبک اتوکلاوی به نام ایتونگ را در جهان بنیان گذاشت. این محصول هم اکنون با نام های تجاری مختلف در جهان تولید می گردد.

آنچه درباره مجموعه ایلیا باید بدانید:

شرکت ایلیا نوین سازه، بزرگترین تولید کننده بلوک سبک اتوکلاوی شده در مرکز و جنوب ایران و دارای به روزترین تکنولوژی تولید بلوک اتوکلاوی در ایران (آلمان Hess) می باشد که محصولات خود را در زمینه تولید بلوک کام و زیانه دار را با بالاترین کیفیت و دقت و کمترین دخالت نیروی انسانی تولید می کند.

لزوم استفاده از بلوک ایلیا

با توجه به پیشرفت تکنولوژی مصالح ساختمانی نیز پیشرفت کرده و امروزه مصالح ساختمانی جدیدتر و مطابق استانداردهای ساختمان به بازار عرضه شده است بلوک های سبک ایلیا به عنوان یکی از مصالح نوین ساختمانی و کارآمد نسبت به مصالح ساختمانی قدیمی تر، توانسته رضایت مشتریان خود را جلب نماید.

Building Future
We Enforce Sustainable Building With AAC



AAC
BLOCKS



فرآیند تولید

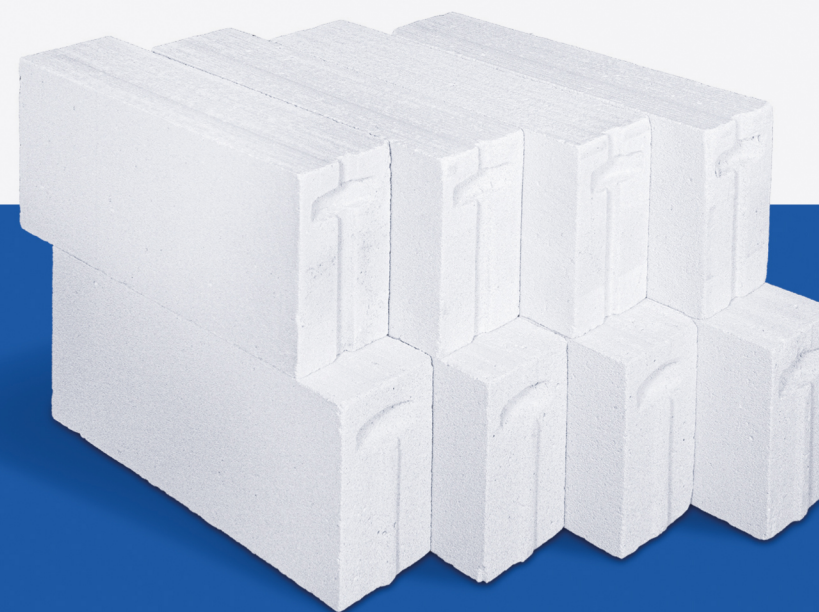
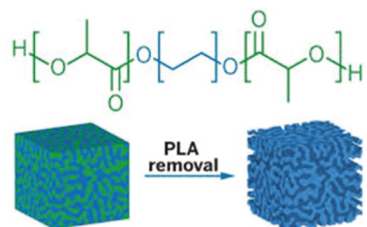
مواد اولیه مصرفی

اجزای اصلی تشکیل دهنده:

ماسه سیلیسی / آهک / سیمان / پودر آلومینیوم / آب
 که تمام مواد قابل بازیافت و برگرداندن به چرخه تولید می باشد.

فرآیند تولید

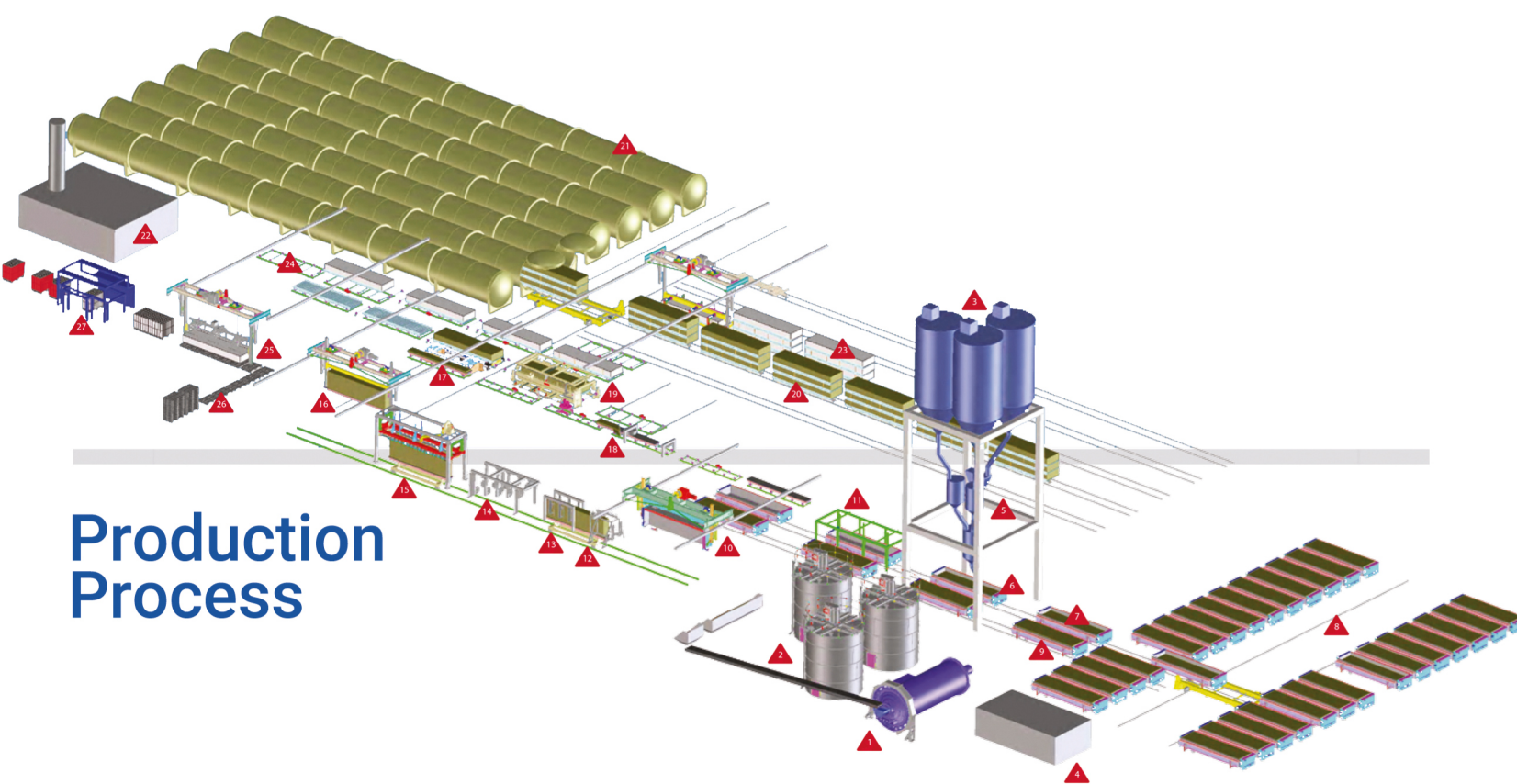
بلوک سبک ایلیا محصول جدیدی است که در انواع ساخت و سازهای مسکونی، تجاری و صنعتی کاربرد دارد. در تولید بلوک اتوکلاوی سه سیلو جهت نگهداری سیلیس آهک و سیمان وجود دارد، که در این فواصل زمانی مشخص وارد خط تولید می شوند. در مرحله اول از تولید بتن مواد اولیه شامل سیلیس و آب و آهک و سیمان و پودر آلومینیوم جهت تولید کیک سبز مخلوط می شود و بعد از کاهش رطوبت کافی به خط برش انتقال و به اندازه های دلخواه برش داده می شود و برای عمل آوری تحت فشار و درجه حرارت معین در اتوکلاو بارگیری می شود.



مزایای فنی بلوک های ایلیا

AAC BLOCKS

ADVANTAGES



Production Process

- سبک بودن** (کاهش بار مرده سازه ای)
- سازگار با محیط زیست**
- کاهش هزینه ها**
- سرعت و نصب آسان**
- عدم نفوذ جانوران**
- عایق صدا**
- افزایش طول عمر ساختمان**
- قابل برش با اره** (قابلیت ایجاد کانال و شیار در دیوار برای عبور تاسیسات)
- مقاوم در برابر آتش** (مرد حریرق و کاهش سرعت انتقال حریرق)
- مقاوم در برابر رطوبت و یخ زدگی**
- جلوگیری از مصرف مصالح غیر ضروری**
- حمل و نقل آسان و سریع**
- افزایش فضای داخلی ساختمان**
- افزایش مقاومت ساختمان در برابر زلزله**



اندازه‌های قابل تولید

حداکثر وزن خشک هر بلوک	تعداد بلوک موجود در هر پالت	ظرفیت هر پالت (مترمربع)	ظرفیت هر پالت (مترمکعب)	متراژ هر بلوک (مترمکعب)	ابعاد بلوک (میلیمتر)
22.5	60	9	2.7	0.045	300x250x600
19	72	10.8	2.7	0.0375	250x250x600
15	84	12.6	2.52	0.03	200x250x600
11	120	18	2.7	0.0225	150x250x600
9.5	144	21.6	2.7	0.01875	125x250x600
7.5	180	27	2.7	0.015	100x250x600
5.5	240	36	2.7	0.01125	75x250x600
16.5	66	11.88	2.376	0.036	200x300x600
13	96	17.28	2.592	0.027	150x300x600
11.5	110	19.8	2.475	0.0225	125x300x600
9.2	142	25.56	2.556	0.018	100x300x600

مشخصات فنی بلوک

مقدار	واحد اندازه گیری	پارامتر
600x250	mm	ابعاد
50-100-150-200-250-300-350	mm	ضخامت
≥3	N/mm ²	مقاومت فشاری
550-450	Kg/N/m ³	جرم حجمی خشک
0.13-0.08	W/m ² °k	ضریب هدایت حرارت
۳۷-۵۰ بسته به ضخامت و جرم حجمی	Db	عایق صوتی
ماکزیمم ۱٫۵	mm	تولرانس ابعادی
0.7-0.5	N/mm ²	مدول گسیختگی
2-1.6	KN/N/mm ²	مدول ارتجاعی
۶ تا ۲ ساعت بسته به ضخامت	ساعت	مقاومت در برابر آتش
ماکزیمم ۰٫۰۲	%	جمع شدگی ناشی از خشک شدن



ملات خشک



ملات خشک به یکی از مصالح ساختمانی جدید گفته می‌شود که در شرایط استاندارد آماده سازی شده و به صورت نیمه آماده در اختیار پیمانکاران قرار می‌گیرد. ملات خشک، یک نوع بتن معمولی است که از ترکیب ماسه سنگ، سیمان پرتلند و مواد افزودنی شیمیایی ساخته شده است و به صورت خشک در پاکت های ضد آب به بازار عرضه می‌شود. در واقع تمامی مراحل آماده سازی ملات در کارخانه انجام می‌گیرد و فقط افزودن آب و هم زدن آن در محل پروژه انجام می‌شود.

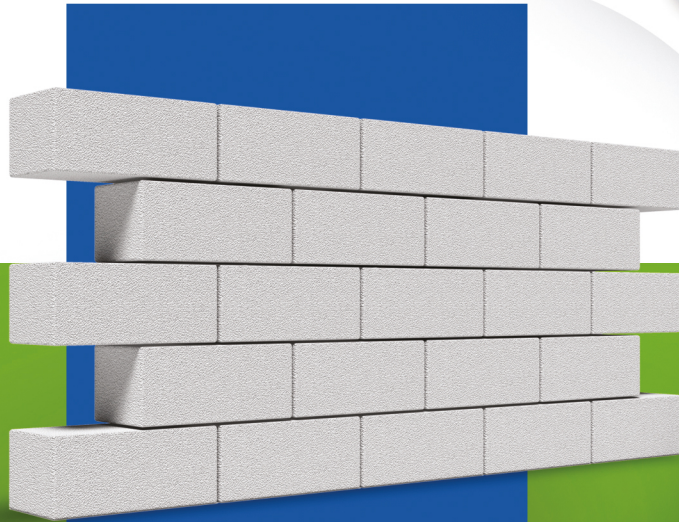
ملات خشک دارای برتری های بسیاری نسبت به انواع سنتی است و به همین دلیل در بسیاری از کشورهای جهان روش تولید سنتی ملات جای خود را به ملات های خشک آماده داده است.

برتری ملات خشک آماده:

- استفاده آسان و سریع
- تولید در محیط کنترل شده و ابزار دقیق
- موجود در حجم های مورد نیاز
- پایین آمدن پرتی مصالح
- حمل و نقل آسان (کیسه و فله)
- کاهش هزینه ها و افزایش کیفیت
- انطباق با انواع استانداردهای ملی و جهانی
- صرفه جویی در زمان



We **Create** Modern
 & Healthy **Building ...**



AAC
BLOCKS

Healthy living
 We help to provide homes
With AAC



سبک وزن



مقاوم در برابر آتش



عایق صوتی



مستحکم



مقاومت حرارتی بالا



8593 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

یزد، میبد، شهرک صنعتی جهان آباد، انتهای بلوار مریم کد پستی: ۸۹۶۵۱۳۶۹۰۱

+98 35 32372929-2828 +98 913 459 1077

www.ilianovinco.com

info.ilianovin@gmail.com

