

نوبن فوم بتن

گروه تولیدی و صنعتی

**NOVIN
FOAM
BETON**

foam
WWW . NOVIN - BETON . COM
NOVIN
beton

Tel : 0311 / 3344515 - 16
Mob : 0913 5555 325

اصفهان ، خیابان امام خمینی ، مجتمع تجاری الماس ، طبقه 5 ، واحد 014



2013 - 2014

novin beton

[Introduction]



سخن اول :



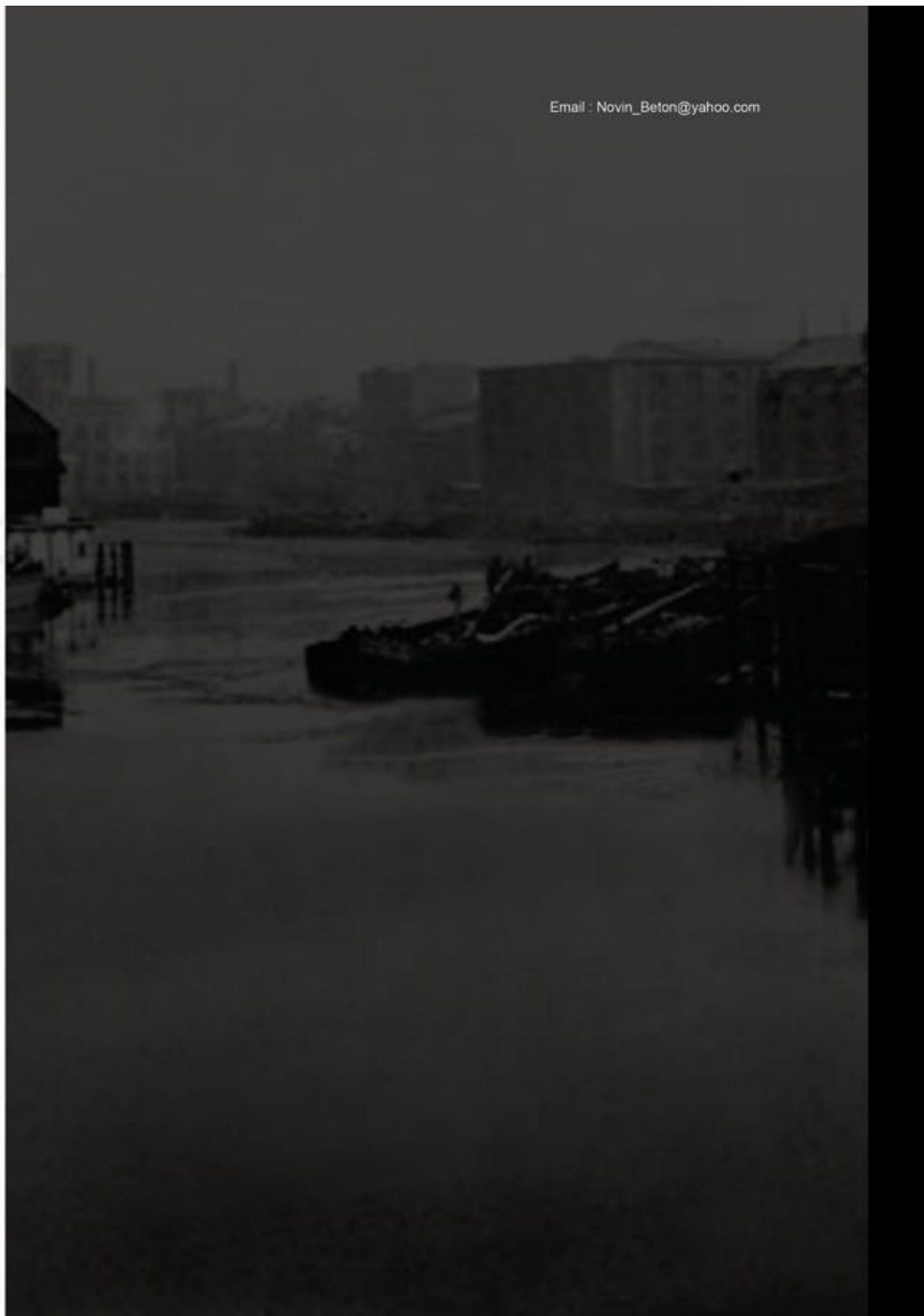
گروه تولیدی و صنعتی **نوین فوم بتن** فعالیت خود را از سال ۱۳۸۷ با هدف نیاز روز افزون صنعت ساختمان در راستای سبک سازی و کاهش بار مرده سازه‌ها و خصوصیات حرارتی و صوتی با استفاده از مصالح نوین و بهره‌گیری از دانش فنی و پشتوانه تحقیقاتی آغاز نمود.



در این راستا این شرکت توانسته تولیدات خود را در زمینه ساخت ماشین آلات سیار فوم بتن در چندین تیپ مختلف و ساخت دستگاه **سیار فوم بتن تک فاز** برای اولین بار در ایران به اکثر نقاط کشور و راه اندازی خطوط تولید بلوک سبک C.L.C عرضه نماید و تا به امروز دارای رزومه درخشان بوده و با توجه به توان تولیدی امروز خود، آماده ساخت دستگاه پرتابل در کمتر از ۱۵ روز و راه اندازی خط تولید بلوک سبک در مدت زمان کمتر از ۳۰ روز را دارا می‌باشد.



فعالیت‌های گروه، محدود به ساخت ماشین آلات و تولید قطعات نشده و این گروه توانسته در زمینه تولید و فروش بلوک سبک C.L.C و تامین فوم (پروتئینه و شیمیایی) و الیاف پلی پروپیلن روند چشمگیری داشته باشد، همچنین اجرائیات خود را با دارا بودن چندین دستگاه پرتابل و کادری مجرب و کارآمد در زمینه تولید و اجرای فوم بتن در اکثر نقاط ایران در دسترس انبوه‌سازان و پیمانکاران قرار دهد.



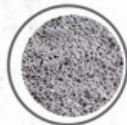


2013 - 2014
novin beton

[Cellular Lightweight Concrete Properties]

خصوصیات ویژه فوم بتن :

- کاهش وزن ساختمان (کاهش وزن اسکلت و فونداسیون)
- هزینه مالی کمتر نسبت به سبک سنتی (پوکه ریزی و پلاستر)
- کاهش مصرف انرژی
- کاهش هزینه ساخت و افزایش بهره وری
- دارای وزن حجمی ۳۶۰ تا ۴۵۰ کیلوگرم در متر مکعب
- قابلیت پمپاژ تا ارتفاع ۵۰ متر (عدم نیاز به بالابر)
- سرعت بالای اجرا (حداقل ۴۰۰ متر مربع در روز)
- عایق حرارتی، برودتی و صوتی
- مقاومت بسیار بالا در برابر آتش سوزی
- قابلیت برش، فرم و رنگ پذیری
- کاهش خطرات ناشی از زلزله به علت سبکی
- ایجاد سطح هموار و یکتواخت
- مقاومت فشاری بالا در حدود 17 kg / cm²
- ضریب انتقال حرارت در حدود 0.11 w / m.k
- عدم امکان نفوذ جانوران موذی



[Cellular Lightweight Concrete]

فوم بتن (بتن سبک هوادار) :



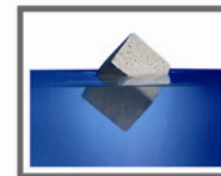
بتن سبک هوا دار یا فوم بتن فرآورده‌ای است با کیفیت عالی و کاربرد گسترده که مطابق با استاندارد آلمانی در محل پروژه تولید و مصرف میگردد . که از سال ۱۹۲۳ میلادی در کشور آلمان ، سوئد ، هلند و بعدها در کشور آمریکا جهت مصارف مختلف در ساختمان از جمله کفسازی طبقات و شیب بندی بام به عنوان بتنی سبک و عایق با مقاومت لازم و کیفیت مطلوب مورد توجه قرار گرفت .

در این نوع بتن با استفاده از ماده‌ای به نام فوم پروتئینه یا شیمیایی (حباب ساز) با تزریق به داخل مخلوط سیمان و آب ، ایجاد حباب هایی از هوا در اندازه های ۰/۳ تا ۰/۸ میلیمتر کرده ، که به صورت یونی در سر تا سر بتن پراکنده می گردد و به صورت درجا قابل استفاده می باشد .

این خمیر پس از خشک شدن با توجه به درصد سیمان دارای وزن فضایی از ۳۰۰ الی ۱۶۰۰ کیلوگرم در متر مکعب در مصارف مختلف قابل استفاده خواهد بود .

در حال حاضر استقبال بسیار وسیعی برای استفاده از محصولات این تکنولوژی ، در کلیه زمینه های ساخت و ساز بوجود آمده که منجر به ساخت دستگاهها و کارگاههای جدیدی برای صنعتی با کیفیت برتر و تکنولوژی بالا شده است .

کاربردهای متفاوت فوم بتن :



- کفسازی طبقات (جایگزین پوکه)
- شیب بندی پشت بام
- ساخت بلوک سبک دیواری و سقفی
- عایق سازی تاسیسات (حرارتی و برودتی)

www.novin-beton.com

[Novin Foam Beton Mfg .]



[Foam Concrete Machine]

دستگاه سیار تولید فوم بتن تک فاز :

دستگاه تک فاز فوم بتن ، جدیدترین محصول این شرکت می باشد که برای اولین بار دی ماه سال ۱۳۹۰ به متقاضیان عرضه گردید. این دستگاه ضمن تغییرات وزنی و ابعادی نسبت به دستگاه های سه فاز در جهت حمل و نقل آسان در پروژه های درون شهری ساخت و تولید س گردیده است .

مشخصات این دستگاه :

- قابلیت پمپاژ تا ارتفاع ۸ طبقه
- توان تولید ۷ متر مکعب در ساعت
- قابلیت حمل با پیکان وانت
- قابلیت استفاده از برق تک فاز خانگی



2013 - 2014
novin beton



[Foam Concrete Machine]

دستگاه سیار تولید فوم بتن سه فاز :

این دستگاه متحرک بوده و جهت تولید فوم بتن در محل پروژه برای کفسازی طبقات و شیب بندی پشت بام مورد استفاده قرار می گیرد که در ظرفیت های ۱/۲ و ۱/۴ متر مکعب در چندین تیپ مختلف تولید میگردد که مجهز به منو پمپ بتن سبک ، جهت انتقال بتن به طبقات می باشد .

مشخصات فنی دستگاه سیار فوم بتن :

همزن میکسر به صورت حلزونی
گیربکس تیپ ۱۵۰ جهت میکسر
شیر خروجی به صورت پنوماتیک
سیستم چرخها گردان و نیسانی
تابلو برق مدل پسانویی با اینورتر LG
فوم انژکتور با قابلیت فرمان از تابلو برق
استهلاک پائین منو پمپ
(به دلیل وجود گردگیر در مفاصل)
دارای ۲ مخزن ۳۰۰ لیتری جهت فوم
قابلیت حمل آسان بانيسان
دارای کنشور و لیتر شمار آب دیجیتال
بالابر سیمان بالوله ۶ اینچ

قابلیت های دستگاه :

قابلیت پمپاژ تا ارتفاع ۴۰ متر
قابلیت میکس و اختلاط بهینه فوم بتن
سرعت بالای اجراء در حدود ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مربع در روز
قابلیت حمل آسان

www.novin-beton.com

[Novin Foam Beton Mfg .]

10

page



2013 - 2014

novin beton

[C.L.C Block]

مزایا بلوک سبک C.L.C :



وزن سبک



اجرای سریع

- مقاومت بسیار بالا در مقابل آتش سوزی
- صرفه جویی در مصالح (پلاستر و گچ کاری)
- دارای تائیدیه فنی از سازمان تحقیقات مسکن
- کاهش دستمزد اجرا نسبت به مصالح دیگر
- قابلیت چسبندگی بالا با مصالح سنگ و کاشی و ...
- مقاومت فشاری بالا در حدود 20 kg / cm²
- مطابق با مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- دارای وزن حجمی ۶۵۰ تا ۷۰۰ کیلوگرم در متر مکعب
- عایق حرارتی، برودتی و صوتی
- قابلیت برش راحت
- مقاوم در برابر زلزله
- دارای شماره استاندارد ۷۷۸۲ از:
- موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

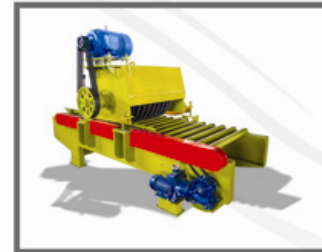


[C.L.C Block Machine]

خطوط بلوک سبک C.L.C :

گروه تولیدی و صنعتی نوین بتن با پشتوانه تحقیقاتی و مطالعات در زمینه بلوک های C.L.C و همچنین بهره گیری از دانش تولید و تجهیزات کشورهای نظیر آلمان و روسیه توانسته تولیدات خود را در زمینه راه اندازی خطوط بلوک های بتن سبک در ظرفیت های ۳۰ الی ۱۰۰ متر مکعب با تجهیزات کامل و قالب های استاندارد جهت انبوه سازان و تولید کنندگان ارائه نماید .

همچنین از قابلیت های دیگر این خطوط امکان تولید بلوک های C.L.C با اندازه های متفاوت و چگالی ۲۵۰ الی ۱۰۰۰ کیلوگرم در متر مکعب را دارا می باشد که معمولا چگالی ۳۵۰ جهت ساخت بلوک های سقفی C.L.C و چگالی ۶۵۰ ، جهت ساخت بلوک های دیواری C.L.C استفاده می گردد.



[C.L.C Block]

بلوک سبک C.L.C :

این بلوک سبک از ترکیب اصلی سیمان ، ماسه ، الیاف و فوم تشکیل می گردد ، که تخلخل موجود در این بلوک باعث مقاومت فشاری بالا و عایق حرارتی ، برودتی و صوتی این محصول نسبت به محصولات مشابه می باشد .

همچنین از جمله مصالح ساختمانی به شمار می رود که در راستای ایمن سازی ، بسیاری از فاکتور های اصلی را تامین می کند .

www.novin-beton.com

[Novin Foam Beton Mfg .]

12

2013 - 2014
novin beton

[Exhibition]

نمایشگاه

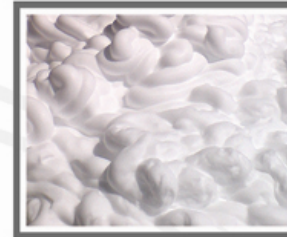
شرکت نوین فوم بتن به منظور عرضه و اطلاع رسانی جامع و عینی محصولات خود در زمینه ماشین آلات فوم بتن و بلوک های سبک و مواد اولیه توانسته در نمایشگاه های بین المللی صنعت ساختمان در چند سال اخیر از جمله تهران، اصفهان، مازندران و ... حضور داشته و دارای رزومه درخشانی می باشد و مفتخر است که تاکنون تولیدات خود را در ۳۵ نقطه از کشور ارائه نموده است.



[Protein Foaming Agenet]

مایع کف زای بتن سبک :

مایع کف زا شامل ترکیبات پروتئینه و حلال های شیمیایی بوده و توانایی ایجاد حباب های ریز، فشرده و پایدار در اندازه ۰/۳ تا ۰/۸ میلیمتر را دارا می باشد که در دستگاه فوم ژنراتور با مصرف ۱ به ۴۰ با آب مخلوط شده و محصول خروجی به صورت کف خامه ای شکل جهت اختلاط با بتن مصرف می گردد.



کف ایجاد شده از پایداری بالایی برخوردار بوده که پایداری این حباب های ایجاد شده به گونه ای است که توانایی نگهداری حجم بتن تا زمان گیرش اولیه بتن را دارا بوده و از نشست بتن جلوگیری می نماید.

[Poly Propylene Fibers]

الیاف پلی پروپیلن :

این نوع الیاف به عنوان افزودنی جهت تقویت و مسلح کردن فوم بتن استفاده می شود . این نوع الیاف در برش طولی ۱۲ و ۱۸ میلیمتر عرضه می گردد . کارایی این الیاف در فوم بتن جهت جلوگیری از ترک های حاصله از بتن ، افزایش مقاومت ضربه ای ، سایشی ، یخ نزدگی و نفوذ ناپذیری آب می باشد .



www.novin-beton.com

[Novin Foam Beton Mfg.]