

PDF Compressor Free Version

ایبیکس **ibex**

Light • Isolate • Stable



PDF Compressor Free Version



Kibex کیبکس
پیشن سبک کیم برای به روزی

درباره ما

بلوک بتن سبک اتوکلاو شده (AAC)

بلوک بتن سبک اتوکلاو شده (AAC)، در اواسط سال ۱۹۲۰ میلادی توسط معمار و مخترع سوئدی، دکتر یوهان اکسل اریکسون، با همکاری پروفیسور هنریک کروگر در موسسه تکنولوژی سلطنتی ساخته شد. این محصول از ترکیب مواد اولیه شامل: سیلیس، سیمان، آهک، گچ، آب و پودر آلومینیوم تهیه می‌شود.

مواد اولیه در طول فرآیند تولید می‌بایست با دقت مورد نظارت قرار گیرد تا نسبت‌ها در زمان بندی معینی با هم ترکیب شود، و در انتهای خط تولید شاهد یک بلوک بتنی متخلخل با مقاومت بالا به علت وجود حباب‌های سلولی در آن هستیم که به عنوان یک محصول مطلب در صنعت ساختمان محسوب می‌گردد. این محصول که ترکیبی منحصر به فرد از دوام و قدرت بالا و همچنین وزن کم می‌باشد به عنوان مصالح سبز در کنفرانس‌های علمی محیط زیست در اروپا و آمریکا معرفی گردیده است.

کارخانه بتن سبک کیمیای بهروزی در سال ۱۳۹۷ با هدف تولید محصول با کیفیت جهت مقاوم سازی ساختمان در برابر حوادث طبیعی مانند زلزله، حفظ محیط زیست و صرفه جویی در مصرف انرژی، در زمینی به مساحت ۲ هکتار و با ظرفیت تولید سالانه ۱۵۰۱۰۰۰ متر مکعب در شهرک صنعتی محمودآباد قم به بهره‌برداری رسیده است.

در راستای توسعه مصالح نوین ساختمانی در کشور این مجموعه با بهره‌مندی از متخصصان داخلی و تجهیزات کاملاً به روز و تمام اتوماتیک، بلوک بتن سبک اتوکلاو شده (AAC) را با کیفیتی بالا و قابل جایگزین با مصالح دیگر (آجر، سفال، لیکا و...) با برند تجاری کبیکس به بازار عرضه می‌کند.

استفاده از مواد اولیه با کیفیت، وجود آزمایشگاه مجهز و نظارت متخصصان فنی در طول فرآیند تولید موجب شده است بلوک‌های سبک کبیکس مطابق با استانداردهای داخلی و بین‌المللی در اختیار سازندگان محترم قرار گیرد. با توجه به موقعیت جغرافیایی و استراتژیک استان قم به عنوان شاهراه مواصلاتی کشور و دسترسی نزدیک این کارخانه به پایتخت، این امکان را برای مشتریان فراهم می‌سازد تا هزینه‌های حمل و نقل و جابجایی محصولات بسیار کاهش یابد.

PDF Compressor Free Version



PDF Compressor Free Version

کاهش وزن ساختمان:

بلوک‌های کیبکس بسیار سبک بوده که می‌توانند بار مرده ساختمان را به میزان قابل توجهی کاهش دهند، و مصرف میلگرد در سازه کم می‌شود. همچنین به علت مسطح بودن این محصول استفاده از گچ و ملات به حداقل رسیده که موجب صرفه جویی در هزینه‌ها می‌گردد.



کارپذیری و انعطاف پذیری بالا:

بلوک‌های کیبکس را می‌توان به راحتی اره کشی، میخ کوبی، سوراخکاری و شیار زنی کرد که این امر می‌تواند به طور قابل توجهی سرعت ساخت را بهبود ببخشد و موجب کاهش هزینه و ضایعات در ساختمان گردد.



مقاوم در برابر زلزله:

بلوک‌های کیبکس با توجه به ساختار متخلخل دارای وزن بسیار سبک می‌باشند که می‌توانند حداقل نیروی لرزشی ساختمان را جذب و انتقال دهند. به همین دلیل این محصول مقاومت زیادی در برابر زلزله دارد.



عایق صوت و اشعه:

وجود حباب‌های هوای غیر متصل در بلوک‌های کیبکس موجب شده است این محصول به عنوان عایق صوت در ساختمان عمل کرده و هرگونه امواج صوت به میزان ۵۰ db و اشعه‌های با طول موج کوتاه و مضر برای سلامتی همچون میکروویو را در خود جذب کند. این امر به عنوان مزیتی مهم در ساختمان‌های مسکونی و تجاری محسوب شده و منطبق با مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان می‌باشد.



عایق حرارت:

این مزیت در بلوک‌های کیبکس موجب شده است تا دمای داخلی ساختمان نسبت به دمای بیرونی حفظ شود و متناسب با آن هزینه‌های تاسیساتی (حرارتی و برودتی) تا حدود ۳۰٪ کاهش یابد. به نوبت دیگر در جهت رویکرد به رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، استفاده از این بلوک‌ها توصیه می‌گردد.



PDF Compressor Free Version

سازگاری با محیط زیست:

بلوک‌های کیبکس سازگاری کامل با محیط زیست داشته به گونه‌ای که برای طبیعت مضر نیست و در برابر آتش از خود بخار سمی متصاعد نمی‌کنند.



مقاوم در برابر آتش:

بلوک‌های کیبکس با توجه به ساختار سلولی و حبابی شکل قابل اشتعال نبوده و به مدت ۵ الی ۶ ساعت در دمای ۱۵۰۰ درجه سانتی‌گراد از خود مقاومت نشان می‌دهند و به عنوان دیوارهای مقاوم در برابر حریق مورد استفاده قرار می‌گیرند.



مقاوم در برابر آفات:

ساختار غیرآلی و معدنی و همچنین عدم وجود فضای خالی در بلوک‌های کیبکس باعث پیشگیری از آلودگی و نفوذ حشرات و جانوران به ساختمان شده و سازه‌ها را ایمن‌تر می‌کند.



سایر مزایا:

افزایش سرعت پیشرفت کار حدود ۲ الی ۳ برابر بیشتر.
کاهش انرژی در تولید این محصول به میزان ۱۰٪ نسبت به مصالح معمولی.
کاهش هزینه چسب یا ملات به علت سطح صاف بلوک‌های کیبکس.
حمل و نقل آسان و تحویل در طبقات با توجه به امکان بسته‌بندی بصورت پالت.
تولید بر اساس نیاز مشتری و تعیین ابعاد دلخواه.
مقاومت در برابر یخ‌زدگی.



PDF Compressor Free Version



PDF Compressor Free Version





چسب بلوک:

برای اجرای بلوک‌ها از چسب بلوک مطابق با استاندارد ملی شماره ۷۰۶-۲ استفاده شود.

چسب بلوک مطابق دستورالعمل مندرج روی پاکت، در داخل ظرف پلاستیکی مناسب با آب تمیز مخلوط گردد.

در صورتیکه دمای هوا کمتر از ۵ درجه سانتیگراد باشد از آب گرم با دمای حداقل ۱۰ درجه سانتیگراد استفاده شود. جهت مخلوط کردن توسط دستگاه همزن با سرعت کم، تا بدست آمدن مخلوط یکنواخت، استفاده می‌گردد.

در هنگام همزدن مخلوط، نباید به آن آب اضافه گردد. پس از ۱۰ دقیقه توقف، مخلوط قبل از مصرف دوباره همزده و استفاده شود.

بست‌های فلزی:

مطابق پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰۰ بست‌های فلزی آماده شرکت کیبکس جهت اتصال دیوار به سازه (فلزی یا بتنی) و سقف قابل استفاده می‌باشند.

جهت درگیر نمودن بست فلزی با بلوک‌ها از میخ‌های فولادی با طول مناسب باید استفاده نمود.

استفاده از این بست جهت اتصال دیوار جدید با دیواری از جنس دیگر یا مشابه توصیه می‌شود.



اتصال دیوار به دیوار برشی



اتصال دیوار به سقف



اتصال دیوار به دیوار



اتصال دیوار به ستون



اجرای دیوار

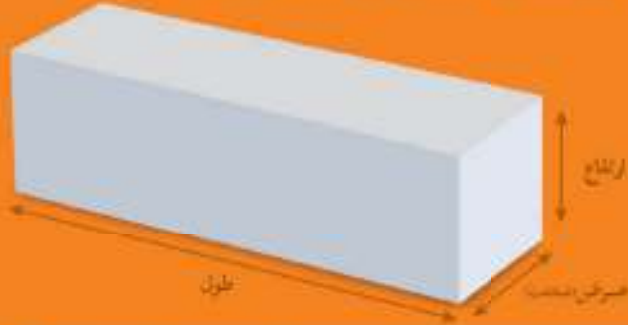
PDF Compressor Free Version



PDF Compressor Free Version

محصولات تولیدی شرکت کیمیای بهروزی

(بلوک بتن سبک اتوکلاو شده کبیکس)



میزان چسب مصرفی در هر متر مربع دیوار (کیلوگرم)	پوشش یک متر مکعب در دیوار (متر مربع)	تعداد در هر متر مکعب (عدد)	حدود وزن خشک (کیلوگرم)	ابعاد محصول (سانتی متر)	ردیف
۴	۱۴.۵	۸۷	۵.۸	۶۰×۲۴×۸	۱
۲.۵	۱۰	۶۹	۷.۲	۶۰×۲۴×۱۰	۲
۳	۸.۳	۵۸	۸.۶	۶۰×۲۴×۱۲	۳
۳.۸	۶.۷	۴۶	۱۰.۸	۶۰×۲۴×۱۵	۴
۵	۵	۳۵	۱۲.۴	۶۰×۲۴×۲۰	۵
۲.۵	۱۰	۸۳	۶	۶۰×۲۰×۱۰	۶
۳.۸	۶.۷	۵۶	۶	۶۰×۲۰×۱۵	۷
۵	۵	۴۲	۱۲	۶۰×۲۰×۲۰	۸

جدول مشخصات فنی محصول

خواص آکوستیک	میزان آتش پایداری	مقاومت فشاری	ضرب هدایت حرارتی	جرم حجمی خشک	نوع محصول
50 db	6 hr	3.5 N/mm ²	0.12 w/m k	450 - 550 kg/m ³	بلوک سبک AAC



نتایج آخرین آزمایش انجام شده توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شرح آزمون	استاندارد مرجع	الزامات	نتیجه آزمون
ابعاد • کنترل رواداری ها • اندازه ابعاد	ISIRI 8596 ISIRI 8593 ISIRI 8593	طول: $(-50, +3)$ mm ارتفاع: mm عرض: (± 3) mm	مورد قبول رواداری کمتر از ۱ میلی متر
جرم حجمی خشک • جرم حجمی خشک (kg/m^3) • کنترل رواداری ها (kg/m^3)	ISIRI 8594 ISIRI 8593	رده AAC_2 ۴۰۰-۵۰۰ ± 50	مورد قبول ۴۹۵
مقاومت فشاری • میانگین مقاومت فشاری (MPa) • حداقل مقاومت فشاری (MPa) • کنترل رواداری و انقباض با رده مقاومتی	ISIRI 8593 ISIRI 8593 ISIRI 8593	رده AAC_2 ۲/۵ ۲/۰	مورد قبول ۳ ۳/۳
جمع شدگی ناشی از تغییرات رطوبت • جمع شدگی	ISIRI 8592 ISIRI 8593	حداکثر $\pm 0.19\%$	مورد قبول $\pm 0.1\%$
ضریب هدایت حرارتی λ_D W/(m.k)	ISIRI 8621	-	± 0.9
مقاومت حرارتی • (برای نمونه به ضخامت ۵۰ میلی متر) $m^2.k/w$	ISIRI 8621	-	± 0.46

خدمات:

مشاوره، آموزش و پاسخگویی به پرسش‌های مشتریان، مهندسین، پیمانکاران و معماران به صورت تلفنی یا در محل پروژه؛ (تیم خدمات ما جهت آموزش و مشاوره به مشتریان محترم در خصوص مزایای ساخت یا بلوک کبیکس بدون هیچگونه هزینه اضافی آمادگی خود را اعلام می دارد).

تیم کارشناسان کبیکس در صورت تمایل مشتریان می توانند از محل پروژه بازدید و میزان مترائو کل مواد مصرفی مورد نیاز (بلوک، چسب، اتصالات و ...) را تعیین نمایند.

در صورت درخواست مشتریان تیم فنی و اجرایی مجموعه می تواند در محل پروژه مستقر شده و فعالیت های مربوط به دیوارچینی بلوک ها را انجام دهد.

مجموعه کبیکس کلیه محصولات خود را از جهت کیفیت تضمین نموده و این اطمینان را به مشتریان محترم می دهد بلوک های سبک ساختمانی را مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی تولید نموده است.



۰۲۵ ۳۳۳۵۴۷۳۰ - ۱

www.kibex.ir



کیلومتر ۲۰ اتوبان قم، تهران، شهرک صنعتی محمود آباد، فاز ۲

پسوار خلیج فارس، میدان شهید رضائی نژاد، نبش خیابان ۱۳

@ k i b e x c o m p a n y