

مجمع کارخانجات هیلکس رضوی



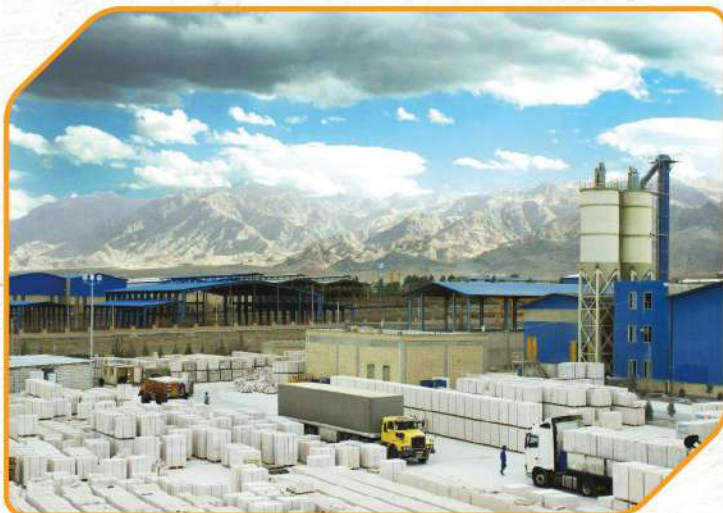
تولیدکننده بلوک های بتنی هوادار اتوکلاو شده
مشهد / بیرجند



هیلکس رضوی

معرفی مجتمع کارخانجات هبلکس رضوی:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی وابسته به آستان قدس رضوی در راستای دستیابی به اهداف اساسی خود که همانا انجام فعالیت‌های عمرانی و اقتصادی به منظور تحقق و اجرای پروژه‌های عام المنفعه و محرومیت زدایی و اشتغال‌زایی می‌باشد، در پرتوی تلاش مدیران و کارشناسان متعهد و کارآمد و بکارگیری جدیدترین تکنولوژی تولید محصول AAC در جهان، اقدام به احداث کارخانه‌هایی مدرن در مشهد و بیرجند نموده است.



مختصری درباره بتن هوادار اتوکلاو شده (AAC):

بتن سبک اتوکلاو شده یا AAC برای اولین بار در سال ۱۹۲۴ میلادی و در راستای دستیابی به مصالح ساختمانی خاص با قابلیت‌هایی نظیر سبکی، عایق حرارتی خوب، ساختار صلب و موثر، حمل و نقل آسان، کارکرد سریع و با کیفیت و صرفه جویی در هزینه‌ها در سوئد تولید و پس از آن با توسعه تکنولوژی، تولید آن در بسیاری از کشورهای دنیا آغاز گردید. به عنوان مثال تنها در انگلستان تولید از ۳۱ میلیون مترمکعب در سال ۱۹۹۵ به بیش از ۲ برابر، یعنی ۷۱ میلیون مترمکعب در سال ۲۰۰۵ افزایش یافته است. هبلکس نام تجاری است که برای بتن هوادهی شده اتوکلاوی (Autoclaved Aerated concrete- AAC) تولیدی در اروپا قرارداده اند.



کاربرد هبلکس در ساختمان:

■ بلوک هبلکس

بلوک‌های هبلکس در دیوارهای غیرباربر بیرونی و داخلی ساختمان استفاده شده و جایگزین بهینه انواع مصالح ساختمانی رایج نظیر آجر، بلوک‌های سفالی، بتنی و ... می‌باشد.

■ شیب بندی پشت بام

پوکة بتن سبک با صرفه‌ترین و باکیفیت‌ترین مصالح سبکی است که می‌توان از آن برای پوشش شیب‌بندی سقف و کف ساختمان استفاده نمود.

هبلکس رضوی

تولیدکننده بلوک‌های بتنی هوادار اتوکلاو شده

مزایا و قابلیت‌های فنی هبلکس:

- سبک ولی بسیار مقاوم و بادوام: با بهره‌گیری از روش ویژه ساخت بتن هوادار اتوکلاو شده، بتنی بسیار سبک با ساختار منحصر به فرد متخلخل (سلولی) بدست می‌آید. این ساختار برای مدت طولانی به تعمیر و نوسازی نیاز ندارد و عمر بسیار طولانی خواهد داشت. بتن هوادار اتوکلاو شده علیرغم وزن سبک بسیار بادوام می‌باشد.
- سرعت اجرای بالا: سرعت اجرای بلوک هبلکس به دلیل سبک بودن و ابعاد آن، سه برابر سایر مصالح اجرای دیوار می‌باشد.
- سهولت در اجرا: به دلیل قابل برش بودن با اره نجاری و میخ پذیر بودن، کارهای تاسیسات مکانیکی و برقی آن خیلی سریع بوده و به راحتی قابل اجرا می‌باشد.
- عایق حرارتی مناسب: خصوصیات عایق حرارتی هبلکس باعث کاهش قابل توجه استفاده مداوم از سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی می‌شود که تاثیر چشمگیری در کاهش هزینه مصرف انرژی و تاثیرات آن بر محیط زیست دارد.
- مقاوم در برابر آتش: از آنجا که اجزای تشکیل‌دهنده هبلکس را مواد معدنی تشکیل می‌دهد، بتن هبلکس نه تنها آتش را نیست بلکه نسبت به دیگر مصالح ساختمانی مقاومت بیشتری در برابر آتش دارد.
- عایق صوت
- مقاوم در برابر یخ زدگی: هبلکس به دلیل ساختار متخلخل با درصد بالای حفره‌های بسته، مقاومت خوبی در برابر یخ زدگی دارد که امتحان خود را در کشورهای سردسیر مانند سوئد پس داده است.



مشخصات فنی، کیفیت و استانداردها

مجمع کارخانجات هبلکس رضوی محصولات بتن سبک اتوکلاو شده خود را بر مبنای استانداردهای ملی ایران و استانداردهای بین المللی تولید و عرضه می نماید و از این رو موفق به کسب گواهینامه های معتبر از مراکز تخصصی سنجش کیفیت محصول شده است. تمام مراحل تولید توسط آزمایشگاه مجهز کنترل کیفیت مورد ارزیابی قرار می گیرد.

ابعاد:

۶۰					طول (cm)
۲۰	۱۵	۱۲	۱۰	۸	عرض (cm)
۲۵					ارتفاع (cm)

وزن مخصوص و مقاومت فشاری

به لحاظ وزن مخصوص و مقاومت فشاری، بلوک های هبلکس منطبق با استاندارد ملی ایران تولید شده و مطابق جدول زیر در رده های AAC2 و AAC4 (بنابر تقاضا) تولید می گردد.

حداکثر میانگین جمع شدگی ناشی از خشک شدن (%)	مقاومت فشاری (kg/m ³)		محدوده جرم حجمی خشک (kg/m ³)	رده محصول
	حداقل	میانگین		
۰/۰۲	۲۰	۲۵	۴۵۰-۵۵۰	AAC2
۰/۰۳	۴۰	۵۰	۵۵۰-۶۵۰	AAC4

ضریب هدایت حرارتی و میزان کاهش صوت

میزان کاهش صوت نمونه با ضخامت ۱۰cm و فرکانس ۱۰۰۰ Hz	
۴۰ db	میزان کاهش صوت
۰/۰۸ - ۰/۱۳ (w/m.k)	ضریب هدایت حرارتی



گواهینامه
استاندارد ملی



گواهینامه
مرکز تحقیقات
راه و شهرسازی



ISO 17025



ISO 9001

**BUREAU
VERITAS**

گواهینامه شرکت
BUREAU