

هبلکس رضوی

تولیدکننده بلوک های بتنی هوادار اتوکلاو شده

تهران / مشهد / بیرجند



معرفی مجتمع کارخانجات هبلکس رضوی:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی در راستای دستیابی به اهداف اساسنامه ای خود که همانا انجام فعالیت های عمرانی و اقتصادی به منظور تحقق و اجرای پروژه های عام المنفعه و محرومیت زدایی و اشتغال زایی می باشد، در پرتوی تلاش مدیران و کارشناسان متعهد و کارآمد و بکارگیری جدیدترین تکنولوژی تولید محصول AAC در جهان، اقدام به احداث کارخانه هایی مدرن در تهران، 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 قابلیت هایی نظیر سبکی، عایق حرارتی خوب، ساختار صلب و موثر، حمل و نقل آسان، کارکرد سریع و با کیفیت و صرفه جویی در هزینه ها 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 بلوک سبک بتن هوادار اتوکلاو شده (Autoclaved Aerated concrete- AAC) تولیدی در اروپا قرارداد داده اند.



کاربرد هبلکس در ساختمان:

بلوک های هبلکس در دیوارهای غیرباربر بیرونی و داخلی ساختمان استفاده شده و جایگزین بهینه انواع مصالح ساختمانی رایج نظیر آجر، بلوک های سفالی، بتنی و ... می باشد.
شیب بندی پشت بام:
پوکه بتن سبک با صرفه ترین و با کیفیت ترین مصالح سبکی است که می توان از آن برای پوشش شیب بندی سقف و کف ساختمان استفاده نمود.



مزایا و قابلیت های فنی هبلکس:

- سبک ولی بسیار مقاوم و بادوام:** با بهره گیری از روش ویژه ساخت بتن هوادار اتوکلاو شده، بتنی بسیار سبک با ساختار منحصر به فرد متخلخل (سلولی) بدست می آید. 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 می باشد.
- سرعت اجرای بالا:** سرعت اجرای بلوک هبلکس به دلیل سبک بودن و ابعاد آن، سه برابر سایر مصالح اجرای دیوار می باشد.
- سهولت در اجرا:** به دلیل قابل برش بودن با اره نجاری و پیچ و رول پلاک کردن، کارهای تاسیسات مکانیکی و برقی آن خیلی سریع بوده و به راحتی قابل اجرا می باشد.
- عایق حرارتی مناسب:** خصوصیات عایق حرارتی هبلکس باعث کاهش قابل توجه استفاده مداوم از سیستم های سرمایشی و گرمایشی می شود که تاثیر چشم گیری در کاهش هزینه مصرف انرژی و آثار سوء زیست محیطی را به دنبال دارد.
- مقاوم در برابر آتش:** از آنجا که اجزای تشکیل دهنده هبلکس را مواد معدنی تشکیل می دهد، 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 حفره های 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 AAC۲ و AAC۴ (بنابر تقاضا) تولید می گردد.

رده محصول	محدوده جرم حجمی خشک (kg/m3)	میانگین مقاومت فشاری (N/mm2)	مقاومت حرارتی (m2. kw)	حداکثر میانگین جمع شدگی ناشی از خشک شدن (%)
AAC2	۴۵۰-۵۵۰	۳	۰/۵۴۵	۰/۰۲
AAC4	۵۵۰-۶۵۰	۵	-	۰/۰۲

ضریب هدایت حرارتی و میزان کاهش صوت:

دیوار ساخته شده با بلوک هبلکس به ضخامت 15 cm	
میزان کاهش صوت	۴۴db
ضریب هدایت حرارتی	۰/۰۸ - ۰/۱۳ (w/m.k)



گواهینامه
مرکز تحقیقات
راهوشهرسازی



گواهینامه
استاندارد ملی



ISO 17025



ISO 9001



گواهینامه شرکت
BUREAU VERITAS