

مجمع المصانع للثرمستون الرضوى



منتج الثرمستون الخرسانة الخلوية

ايران (طهران- مشهد- بيرجند)



آستانة المقدسة
منظمة التنمية و العمران الرضويه



الثرمستون الرضوى

مقدمه عن مجمع المصانع للثرمستون الرضوى:

منظمة التنمية و العمران الرضويه التابعه للآستانه المقدسه الرضويه في مسارها للوصول الى اهدافها الأساسية بوجود خبراء و مديرين في العمل و بأستخدام احدث التكنولوجيا لانتاج AAC في العالم، التي هي من ضمن اداء نشاطاتها العمرانيه و الأقتصادية و اجراء مشاريعها في القطاع المنفعة العامه و ازالة الفقر و خلق فرص عمل تقدمت بأحداث مصانع حديثة لانتاج الثرمستون في طهران، مشهد و بيرجند.



المختصر عن الخرسانة الخلوية (AAC):

صنعت الخرسانة الخلوية AAC لأول مرة في سنة ١٩٢٤ الميلادية في السويد للوصول خاصه للبناء بقدراتها مثل: خفة الوزن، العزل الحراري الجيد، الهيكل الصلب و المؤثر، السهولة في النقل، سرعة الإنشاء، جوده عاليه و التوفير في المال و بعد ذلك هذه التكنولوجيا بدأت تتوسع في اكثر دول العالم و على سبيل المثال: فقط في بريطانيا من انتاج ٣١ مليون متر مكعب في سنة ١٩٩٥ ارتفعت الى ما يعادل ٧١ مليون متر مكعب في سنة ٢٠٠٥. الاسم التجاري للخرسانة الخلوية (Autoclaved Aerated concrete- AAC) الذي وضع في اوروبا هو هيلكس.



استعمال الثرمستون في البناء:

الثرمستون

يستخدم الثرمستون في الجدران الهيكله الخارجي و الداخلي في المبنا و هو أفضل بديل لمواد البناء التقليدي قياساً بالطبوق العادي و البلوك الفخاري و الأسمنتى و...

ايجاد المنحدر في السقف

تتميز كتل الثرمستون بسبب خفة وزنها و خفض كلفة البناء و الجوده العالمية لايجاد المنحدر في الأسقف و أرضية البناء

للثرمستون

الرضوى منتج الثرمستون الخرسانة الخلوية

الخصائص التي تتمتع بها الثرمستون:

- خفيفة الوزن ولاكن مقاومة و تدوم اكثر من الخرسانة التقليدية: تتمتع الخرسانة الخلوية بطريقة خامه لمصانعتها و هي خرسانه خفيفه جداً، هذه المصانه لا تحتاج للمبانيه او تجديدها لمدة طويله و يكون معدل بقاء الخرسانة الخلوية اطول اكثر من الخرسانة التقليدية. الخرسانة الخلوية على الرقـم من وزنها الخفيفه تدوم اكثر و اطول عمراً فـتراضـي.
- سرعة البناء (سريعة التنفيذ): سرعت البناء بالثرمستون بسبب خفت وزنه و مقاييسه اكثر من الأسس المستخدمه في البناء بثلاث مرات.
- سهلة التنفيذ: اعمال المنشآت الميكانيكيه و الكهربائيه بسبب قطعها بمنشار النجاره و تحمل الثقوب بالمسامير تكون سهله في التنفيذ و سريعه.
- العازل الحرارى المناسب: مختصات العازل الحرارى في الثرمستون يسبب انخفاض كبير في استعمال الأجهزة التبريدية و الحراريه فان ذلك يؤدي الى التخفيض في كلفة استهلاك الطاقة و تأثيراتها على البيئة.
- مقاومه للحريق: المكونات التي تشكل الثرمستون هي مواد معدنيه، خرسانه الهيكل هي غير قابله للاحتراق و بالنسبة الى المواد الذي يستخدم في البناء يكون اكثر مموّداً في مقابل الحريق.
- عازل الصوت
- مقاومة ضد التجمد: بدليل وجود بنية مسامية و مقدار كبير من الفقاعات في داخل الثرمستون يكون لديها مقاومه جيدة ضد التجمد و نجحت في اختبارها في البلدان الباردة مثل السويد.



المواصفات الفنية، الجودة و المعايير:

مجمع المصانع للثرمستون الرضوية تعرض منتجاتها من الخرسانه الخلويه وفقاً للمعايير الوطنية لـ إيران و المعايير الدولية و لذلك وفقت بأخذ شهادات معتبره من مراكز متخصصة لفحوص الجودة. كل مراحل الإنتاج تقيّم بمراقبه الجودة في المختبرات.

الأبعاد

٢٠					الطول (cm)
٢٠	١٥	١٢	١٠	٨	العرض (cm)
٢٥					الارتفاع (cm)

ملاحظه للوزن الخاص و تحمّل الضغوط تنتج الثرمستون حسب المعايير الوطنية لـ إيران و طبقاً للقائمة ادناه على مستويات AAC2 و AAC4 حسب طلب الإنتاج

أقصى الأنكماش بسبب التجفيف (%)	مقاومة الأنخفاض (kg/m3)		نطاق الحجم الجاف (kg/m3)	مستوى المنتج
	على الأقل	متوسط		
٢٪	٢٠	٢٥	٤٥٠-٥٥٠	AAC2
٢٪	٤٠	٥٠	٥٥٠-٦٥٠	AAC1

معامل التوصيل الحرارى و خفض مستوى الصوت

خفض مستوى الصوت بسماكه 10 cm و تردد 1000 Hz	
٤٠ db	خفض مستوى الصوت
٠/٠٨ - ٠/١٣ (w/m.k)	معامل التوصيل الحرارى



شهادة حسب المعايير الوطنية لإيران



شهادة مركز بحوث تنمية الطرق و التنمية الحضرية لإيران



ISO 17025



ISO 9001



شهادة شركة BUREAU VERITAS

العنوان مكتب المبيعات: مشهد، الطريق السريع الآسيوي (النبي الاعظم)، زاوية خادم الشريعة،

برج سامان، شقه رقم ١١٠٥

تليفون: +٩٨٥١٣٦٥٨٥١٣٥ جوال: +٩٨٩١٥٩١٢٤٥٣٠

بیرجند: المدينه الصناعيه- شارع توليد- توليد ٥



www.heblexrazavi.com