

عنوان مقاله:

بتن هوادار اتوکلاو شده، مروری بر وضعیت تولید در ایران و جهان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مجید صالحی - مشاور در بتن سبک، مدیر واحد خدمات مهندسی شرکت سبک سازان شرق

خلاصه مقاله:

بتن هوادار اتوکلاو شده (AAC) محصول دهه های ابتدایی قرن بیستم است که دوران باروری و تکامل آن طی سه مرحله، تا پس از جنگ جهانی دوم و سپس تا دهه 1990 و نهایتاً تا حال حاضر با سرعت در حال طی شدن است. این نوع بتن سبک یک مصالح ساختمانی با مشخصات مطلوب است که از یک طرف از مواد ساده معدنی و یا حتی مواد باطله و مزاحم سایر صنایع استفاده نموده و مصرف انرژی در متر مکعب تولید در قیاس با تولیدات مشابه پایتتر می باشد. و از طرف دیگر با دارا بودن ضریب انتقال حرارت منحصر به فرد نسبت به سایر محصولات متداول از کاندیداهای اصلی ساختمان سازی پایدار Sustainable Construction در اتحادیه اروپا شناخته شده است و برنامه ریزی کشورهای عضو قاره سبز برای تولید و کاربرد آن به عنوان مصالح ساختمانی تا دستیابی به هدف ساختمان با انرژی نزدیک به صفر در سال 2020 می باشد. موج سوم رشد تولید و ترویج کاربرد محصول از سال 1992 تا کنون در زمینه های تحقیقاتی و علمی نیز قابل توجه بوده است به طوریکه طی این دوره سه کنفرانس بزرگ بین المللی با موضوع انحصاری AAC با ارائه دست کم 200 مقاله و پوستر چاپ شده برگزار شده است در حالیکه تا قبل از آن فقط 2 کنفرانس بین المللی برگزار شده بود. تنوع فناوریهای تولید در اروپا طی 70 سال گذشته آغاز شده و بیشتر آنها و انواع قدیمیتر آن در کشور چین از سال 2000 کپی برداری شده و به کشورهای در حال توسعه مثل ایران صادر شده است. ایران در اواخر دهه 1350 جزء اولین کشورهای خاور میانه در وارد کردن فناوری و ماشین آلات از اروپا بوده است. موج جدید رویکرد صنعتگران ایرانی از ابتدای دهه 1380 با تکنولوژی های چین و آلمان بوده است. پیش بینی می شود طی دو سال آینده مرز ظرفیت عملی تولید که در حال حاضر 5/0 میلیون متر مکعب می باشد به دو برابر افزایش یابد. علی رغم رشد روز افزون رو آوری به این محصول دو موضوع مهم تامین مواد اولیه با کیفیت مطلوب و فرهنگ اجرای صحیح محصول در ساختمان سازی مورد غفلت صنعتگران و کاربران قرار گرفته است. این بی توجهی ممکن است باعث نگرانی های بزرگی در توسعه AAC در آینده این صنعت در ایران باشد.

کلمات کلیدی:

بتن هوادار اتوکلاو شده، بتن سبک، مصالح سبک ساختمانی، چشم انداز تولید، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135060>

