



بتن گازی (AAC)، شناخت، ویژگی ها و روش ساخت

ابوالفضل کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران (۱)

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران (۲)

چکیده:

در صنعت معمولاً به بتن هوادار اتوکلاو شده (Autoclaved Aerated Concrete) بتن گازی گفته می شود که از نوع دیگر بتن سبک اسفنجی، بتن هوادار اتوکلاونشده (بتن کفی) متمایز می شود. بتن گازی (AAC) یکی از انواع خاص بتن سبک متخلخل می باشد که به دلیل وزن کم و خواص عایق حرارتی و صوتی خود، باعث کاهش وزن ساختمان و صرفه جویی در مصرف انرژی می گردد و بدین لحاظ کاربرد آن در سطح جهان افزایش یافته است. از آنجا که سرعت، کیفیت و قیمت از شاخص های اصلی صنعتی سازی در ساختمان به شمار می روند لذا مصالح ساختمانی جدیدتری نیاز است تا به کمک آن نیل به هدف حاصل آید. بتن گازی یکی از این نوع مصالح بوده که در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ایران مورد تأیید گرفته است. این بتن سبک از مواد ساده معدنی و حتی مواد اضافی سایر صنایع استفاده کرده و عایق بسیار مناسب حرارتی و صوتی با پایداری بالا، با سرعت اجرای بالا و قیمت و کیفیت مناسب مورد استفاده می باشد که باعث کاهش وزن ساختمان و صرفه جویی در مصرف انرژی و هزینه ها شده و بدین لحاظ کاربرد آن در سطح جهان افزایش یافته است. باتوجه به برنامه ریزی کشورهای عضو قاره سبز برای تولید و کاربرد آن به عنوان مصالح ساختمانی تا دست یابی به هدف " ساختمان با انرژی نزدیک به صفر " در سال ۲۰۲۰ می باشد. ایران در اواخر دهه ۱۳۵۰ جزء اولین کشورهای خاورمیانه در وارد کردن فناوری و ماشین آلات از اروپا بوده است. علیرغم رشد روزافزون تمایل به این محصول به دلیل کاهش میزان اتلاف انرژی، هزینه های مصرف، میزان آلاینده گی و افزایش سرعت اجرا، کیفیت، که نقش مهمی در توسعه پایدار دارند، دو موضوع مهم تأمین مواد اولیه با کیفیت مطلوب و فرهنگ اجرای صحیح محصول در ساختمان سازی مورد غفلت صنعتگران و کاربران قرار گرفته است.

کلید واژه ها: بتن گازی، مشخصات فنی، روش تولید، چشم انداز