

## عنوان مقاله:

بتن هوادار اتوکلاو شده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا پرداختی - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

محمد رسولی منش - دانشجوی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

کاربردهای بتن سبک به عنوان پارتیشن ها و دیوارهای داخلی که فقط نقش جداکننده فضا را برعهده دارند، به علت سبک سازی و پایداری بهتر در برابر نیروی زلزله در صنعت ساختمان به ویژه کشورهای توسعه یافته رو به افزایش است. بتن سبک متخلخل که با فرآیندی به عمده خلل و فرجی در طی مراحل ساخت در آنها ایجاد می گردد به دو دسته اصلی به نامهای بتن اسفنجی و بتن هوادار شده (aerated Autoclaved Concrete) تقسیم می گردند که در این مقاله اشاره مستقیم بر بتن هوادار توکلاو خواهیم داشت. همانطوری که ذکر گردید، نوع خاصی از بتنهای سبک متخلخل- بتن هوادار اتوکلاو می باشد که طی مراحل با واکنشهای شیمیایی صورت گرفته، گاز در دوغاب سیمان یا ملات که با پودر آلومینیوم ترکیب گشته آزاد می گردد و سپس با عمل آوری این بتن تحت شرایطی خاص که در ادامه توضیح داده خواهد شد، بتن هوادار اتوکلاو که به آن بتن گازی نیز اطلاق می گردد، حاصل می شود. در این مقاله ضمن داشتن اشاره ای کوتاه به تاریخچه این محصول، چگونگی تولید بتن هوادار شده اتوکلاو، خواص و ویژگیهای این محصول شرح و عرضه شده است.

## کلمات کلیدی:

بتن سبک- بتن هوادار اتوکلاو- وزن مخصوص خشک- پایداری- عایق صوتی و حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211490>

