

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای بتن سبکدانه سازه ای در ساخت و سازه های مهندسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیکلاس علی لیبر - مدیر پژوهشی انستیتو مصالح ساختمانی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه ت

امیر امین شکروی - کارشناس انستیتو مصالح ساختمانی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

پیام حیدری - کارشناس انستیتو مصالح ساختمانی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شناخت تاریخچه بتن سبکدانه و روند گسترش کاربرد آن در دنیا و همچنین موارد عمومی استفاده از آن به پی بردن پتانسیل کاربرد بتن سبکدانه در ایران کمک می کند. کاربرد بتن سبک بطور عمده در پل سازی، ساختمان سازی، صنایع پیش ساخته، سازه های فراساحلی و کشتی سازی می باشد که در آمریکای شمالی در پل سازی و ساختمان سازی و در اروپا در ساخت سازه های فراساحلی بیشتر مورد توجه قرار گرفته اند. امروزه این مصالح بیشتر در پل سازی، بازسازی پل ها، ساخت سازه های فراساحلی و صنایع پیش ساخته روایج یافته است. در این مقاله مروری بر کاربرد بتن سبک سازه ای در ساخت و سازه های مهندسی پرداخته می شود. کاربردهای بتن سبکدانه مورد بررسی در این مقاله شامل کاربرد آن در کشتی سازی، پل سازی، ترمیم و بازسازی سازه ها، ساختمانهای بلند مرتبه، قطعات پیش ساخته و سازه های فراساحلی می باشد. لازم به ذکر است در این مقاله صرفا کاربردهای سازه ای بتن سبکدانه مورد بررسی قرار گرفته و سایر بتنهای سبک که برای کاربردهای غیر سازه ای نظیر شیب بندی، بلوک سازی و نظایر آن به کار می روند در این مقاله مورد بررسی قرار نگرفته است.

کلمات کلیدی:

کاربرد بتن سبکدانه، بتن سبک سازه ای، پل سازی، ساختمان بلند مرتبه، سازه فراساحلی، تاریخچه بتن سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135048>

