

عنوان مقاله:

عملکرد بتن های سبکدانه سازه ای (خصوصیات سبکدانه، خواص فیزیکی و مکانیکی بتن سبکدانه، ملاحظات طراحی سازه ای و بتن سبک مقاومت بالا)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علیرضا خالو - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

بتن سبکدانه سازه ای یکی از مصالح ویژه و با کاربردهای متنوع در صنعت ساخت و ساز نوین می باشد. کاربردهای متفاوت آن قاب ها، کف ها، دیوارهای جداکننده، سقف های پوسته ای، ورق-های تا شده، پل ها، المان های سازه ای پیش ساخته و پیش تنیده مختلف و... را در بر می گیرد. در موارد متعددی در نمای معماری ساختمان ها از این نوع بتن استفاده می شود. مهندسین معماری و سازه و پیمانکاران مزایای ذاتی اقتصادی را باتوجه به سازه های ساخته شده از این بتن می شناسند. توسعه بتن سبک سازه ای، اساساً از ابتدا موازی توسعه اولیه بتن معمولی سازه ای بوده است. در این مقاله به سنگدانه های سبک، طرح اختلاط، خواص فیزیکی و مکانیکی و به پارامترهای مرتبط جهت بررسی عملکرد بتن سبکدانه سازه ای شامل طول گیرایی، خزش و جمع شدگی، افت، برش، مقاومت طراحی، ستون ها، طراحی لرزه ای و... پرداخته می شود. همچنین باتوجه به مزایای بتن سبکدانه مقاومت بالا، نتایج تحقیقات انجام شده و ویژگی های سازه ای این نوع بتن نظیر مدول الاستیسیته، مقاومت های کششی، برشی و پیچشی و عملکرد آن در ستون ها ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات سبکدانه، خواص فیزیکی، خواص مکانیکی، بتن سبکدانه سازه ای، عملکرد بتن سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135047>

