

عنوان مقاله:

شناسایی در صد بهینه مصرف دوده سیلیس در تولید بتن های خودتراکم سبک

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

رضا عاطف یکتا - کارشناسی ارشد سازه دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

استفاده از بتن سبک در کاربردهای عمرانی از قبیل ساخت قطعات پیش ساخته و یادالهای سازه ای اثرگذاری قابل توجهی در بهبود رفتار لرزه ای سازه ها در نتیجه کاهش وزن ساختمان دارد ایده تولید بتن خودتراکم سبک امکان بهره گیری از مزایای همزمان بتن خودتراکم از قبیل افزایش سرعت اجرا امکان ساخت قطعات نازک و باشبکه آرماتوربندی پرتراکم را در کنار کاهش وزن بتن امکان پذیری کند دوده سیلیس به عنوان یک ماده با فعالیت پوزولانی بالا و همچنین نرمی زیاد مصالح مناسبی جهت ارتقای خواص مکانیکی بتن سبک از یک سو و همچنین تامین پایداری مخلوط تازه بتن خودتراکم در برابر جدایش و روزدگی سبکدانه ها از سوی دیگر محسوب میگردد در این مطالعه با مروری بر مقالات و گزارشهای فنی منتشر شده توسط پژوهشگران مختلف در سالهای گذشته میزان مصرف بهینه افزودنی دوده سیلیس در تولید بتن خودتراکم سبک مورد جستجو قرار گرفت که نتایج این تحقیق حاکی از آن است که جایگزینی 9 تا 10 درصد از سیمان بادوده سیلیس بهترین میزان مصرف این افزودنی در طرح های اختلاط بتن خودتراکم سبک می باشد

کلمات کلیدی:

سبتن خودتراکم ، بتن سبکدانه ، دوده سیلیس ، خواص مکانیکی ، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432721>

