

عنوان مقاله:

ساخت بتن سبک خود متراکم با آب مغناطیسی و بررسی مقاومت فشاری نمونه ها

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حجت حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

موسی مظلوم - دانشیار گروه عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

محمد ناصری فر - دبیر رشته عمران،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق آزمایشگاهی، بتن سبک خود متراکم با نسبتهای آب به سیمان 8220 و 8232 و 8230 مورد مطالعه قرار گرفت. این مطالعه شامل طرح اختلاط، روانی و مقاومت فشاری می باشد. در ترکیب مواد و مصالح در طرح اختلاط ها از درصدهای متفاوت 820 و 1 و 2 فوق روان کننده بر پایه کربوکسیلیک - اتر برحسب درصد وزن سیمان استفاده شده است. تأثیر حضور دوده سیلیسی نیز با ساخت مخلوطهای بتنی در دو حالت با و بدون دوده سیلیسی بررسی شد. میزان دوده سیلیسی مصرفی به اندازه صفر، شش و ده درصد وزن سیمان میباشد. بر روی نمونه های بتن تازه خود متراکم سبک آزمایشهای جریان اسلامپ، آزمایش حلقه ز، آزمایش قیف ۷ شکل، آزمایش جعبه L شکل و آزمایش جعبه U شکل و آزمایش اریمت انجام شد سپس مقاومت فشاری بتن خود تراکم سبک در سنین 3 و 7 و 20 و 08 روزه بررسی شد و نتایج مطلوبی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

بتن سبک خود متراکم، طرح اختلاط، روانی، التراسونیک، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469039>

