

عنوان مقاله:

مقایسه خواص بتن خودتراکم ساخته شده با مصالح مرنده قوم و آناختون با بتن معمولی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد شگری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه تبریز

مسعود فرزام - استادیار دانشکده فنی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

اسماعیل غلامی - کارشناس ارشد عمران سازه، شرکت مهندسی مقاوم سازان آذر سهند

خلاصه مقاله:

در این تحقیق آزمایشگاهی خواص مکانیکی بتن خودتراکم با بتن معمولی هم مقاومت مورد مقایسه قرار گرفته است. 24 طرح اختلاط شامل 12 مخلوط برای بتن خودتراکم و 12 مخلوط بتن معمولی تهیه و تحت آزمایشها در دو بخش: 1) آزمایشهای بتن تازه شامل تعیین درصد هوا، وزن مخصوص بتن تازه، اسلامپ (برای بتن معمولی)، جریان اسلامپ (برای بتن خودتراکم) و زمان جریان (برای بتن خودتراکم) و 2) آزمایشهای بتن سخت شده شامل مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته، ضریب پواسون و جذب آب قرار گرفتند. نتایج نشانگر این نکته بود که به ازای مقاومت فشاری یکسان بتن خودتراکم در مقایسه با بتن معمولی مدول الاستیسیته پایینتر، ضریب پواسون بالاتر و جذب آب پایین تر رادارا می باشد و میتوان نتیجه گرفت که در هنگام استفاده از بتن خودتراکم هم مقاومت به جای بتن معمولی بایستی تغییر شکل ها کنترل گردند.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، جذب آب، مدول الاستیسیته و ضریب پواسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240793>

