

عنوان مقاله:

بتن سبک با مقاومت بالا ساخته شده توسط ترکیبملاط سه گانه خاکستر بادی- بخارسیلیسو سرباره به عنوان مصالح دانه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد مهدی حیدری - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خو

خلاصه مقاله:

در این مقاله از نتایج مطالعه آزمایشگاهی برای طراحی بتن سبک ساختمانی با مقاومت بالا (SLWHSC) ساخته شده با و بدون ترکیبملاط سه گانه خاکستر بادی - بخار سیلیسبه عنوان مصالح دانه ای انجام شده است. در مخلوط ها، سنگ بازالتی متخلخل (سرباره) نیز بعنوان مصالح استفاده شد. مخلوط بتن با سرباره سبک وزن ساخته شده و نیزمخلوط دیگر بتن با سرباره که شامل 20٪ خاکستر بادی و 10٪ بخار سیلیس به عنوان جایگزین سیمان، آماده شد. دو نمونه بتن با وزن طبیعی نیز آماده شد تا مقایسه صورت گیرد. مقاومت فشاری 28 روزه و وزن مخصوص خشک بتن سبک ساختمانی (SLWC) متغیر و بترتیب 28 تا 37 مگاپاسکال و 1800 تا 1860 کیلوگرم بر مترمکعب بود

کلمات کلیدی:

بتن سبک، سرباره، خاکستر بادی، بخار سیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98318>

