

عنوان مقاله:

تأثیر ماسه بادی بر خواص بتن

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افسانه حق بین - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، شیراز

محمد ابراهیم بحر العلوم - استاد بخش مهندسی مواد، شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق آزمایشگاهی بررسی اثر ماسه بادی بر خواص بتن انجام شده است. بتن همراه با جایگزین 5 و 7 درصد ماسه بادی با بتن بدون مواد جایگزین با هم مقایسه شده‌اند. در سنین مختلف آزمایش‌های تعیین مقاومت فشاری، مقاومت استوانه ای بتن و وزن مخصوص اشباع بتن انجام شده است. مشاهده شد که مقاومت فشاری بتن همراه با جایگزین 5 درصد ماسه بادی نسبت به بتن شامل 7 درصد ماسه بادی افزایش بیشتری یافته است و بتن بدون مواد جایگزین نسبت به بتن های همراه با جایگزین ماسه بادی در سنین بالاتر مقاومت فشاری بیشتری داشت. همچنین وزن مخصوص بتن همراه با جایگزین ماسه بادی نسبت به بتن بدون مواد جایگزین افزایش کمتری را شامل می‌شود.

کلمات کلیدی:

بتن، ماسه بادی، مقاومت فشاری، وزن مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206717>

