

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی عوامل نفوذ پذیری بر بتن های حاوی ذرات بطری های پلاستیکی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نعیم عباس زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

سید محمد رضا امامی - هیات علمی دانشگاه لرستان

سید طاها طباطبایی عقدا - هیات علمی مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان در دنیا و به ویژه کشورهای در حال توسعه همچون کشور ما، با توسعه اقتصادی و صنعتی رونق فراوانی یافته و نیاز به اجرای سازه های مختلف بوجود آمده است. در پی این رشد روز افزون، بتن به عنوان مصالح ساختمانی قرن جایگاه ویژه ای پیدا کرده است، به طوریکه در حال حاضر بتن پر مصرف ترین مصالح ساختمانی می باشد. در اغلب کشورهای جهان نسبت مصرف بتن به فولاد از 10 به 1 نیز فراتر رفته است. حال از این رو استفاده از مواد پلاستیکی غیر قابل بازیافت در بتن کمک به محیط زیست و تولید یک نوع بتن سبک با خاصیت ویژه می شود. در این مقاله استفاده از این مواد به جای ماسه در بازه های 5 درصد 10 درصد و 15 درصد استفاده شد، با توجه به آزمایشات صورت گرفته که محور اصلی آن جذب آب و نفوذ آب در بتن های حاوی این مواد بود مشاهده شد که این مواد کمک به سزایی به رفتار مکانیکی بتن می کند و استفاده از این مواد به عنوان جایگزین ماسه در بتن مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

بطری پلاستیکی، بتن، جذب آب، نفوذ پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543442>

