

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مکانیکی بتن حاوی سنگدانه های لاستیک مستهلک و عملیات سطحی روی آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس معماری، شهرسازی، عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مهسا کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه دانشگاه علم و فرهنگ

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات جوامع مختلف، تولید مواد و باقی مانده های صنعتی زباله های جامد و نحوه دفع این موادمی باشد. رشد جهانی صنعت اتومبیل به عنوان وسیله ای اصلی حمل و نقل، باعث رشد چشمگیر تولید تایر شده است. هر ساله مقدار بسیار زیادی تایر فرسوده دور ریخته می شود و میلیون ها تایر مستهلک از دایره مصرف خارج می شوند. تولید لاستیک های مستهلک فراوان و انباشته شدن آن ها با توجه به عدم تجزیه پذیری آن ها در طبیعت، باعث ایجاد مشکلات زیست محیطی فراوان شده است. در حال حاضر استفاده از لاستیک های مستهلک در بتن های معمولی با توجه به کاربرد زیاد آن در صنعت به عنوان یک گزینه مناسب برای جلوگیری از انباشته شدن تایر مستهلک می باشد. براساس پژوهش های انجام شده توسط برخی از محققین، استفاده از لاستیک مستهلک در بتن باعث بهبود برخی از خصوصیات بتن از قبیل انرژی بیشتر، امکان تغییر شکل بهتر و مقاومت در برابر ترک خوردگی می باشد و همچنین تغییرات در خصوصیات مکانیکی بتن مثل کاهش در وزن بتن، مقاومت فشاری، مقاومت کششی و افزایش مقاومت در برابر ضربه، مقاومت حرارتی و مقاومت در برابر یخ زدگی می شود و نیز انجام عملیات سطحی روی لاستیک و نوع سیمان، باعث بهبود کارایی بتن لاستیکی می شود.

کلمات کلیدی:

بتن حاوی لاستیک مستهلک، خصوصیات مکانیکی، عملیات سطحی، کاربرد بتن لاستیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1449019>

