

عنوان مقاله:

تاثیر افزودنی (PET) بر روی مخلوط بتنی جهت استفاده در روسازی بتنی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا بگ وردی - مربی گروه مهندسی عمران و دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجن

محمود قلعه امام قیسی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران و دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجن

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از پلاستیک ورقه شده بطری نوشابه به عنوان افزودنی (PET) در مخلوط بتنی استفاده شده (به مقدار ۱ و ۲ درصد وزنی) و تاثیر این افزودنی بر روی عملکرد بتن از قبیل مقاومت فشاری و کششی بتن و کارایی بتن مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان دادند که این افزودنی در کوتاه مدت تاثیری بر روی مقاومت فشاری ندارند و باعث کاهش مقاومت کششی می شوند، اما در بلند مدت باعث میشود که چفت و بست بهتری در سگدانه های مخلوط صورتبگیرد و مقاومت بتن را افزایش می دهند. همچنین نتایج نشان دادند که این افزودنی (PET) مخلوط را سفت تر کرده و کارایی بتن را کاهش میدهد و اسلامپ بتن را پایین میآورد که برای استفاده در روسازی بتنی مناسب تر است، و همچنین باعث دوام بالای بتن می شوند.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، افزودنی، Pet، اسلامپ، روسازی بتنی، دوام بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720719>

