

عنوان مقاله:

بررسی خواص مهندسی بتن حاوی PET بازیافتی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عطاله حاجتی مدارایی - عضو هیئت علمی و استادیار گروه عمران دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

حمید پوراکابریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی رفتار مکانیکی بتن حاوی سبکدانه PET: Poly-Ethylene Terephthalate بازیافتی پرداخته که هدف اصلی آن برطرف کردن مشکل زیست محیطی ناشی از این گونه ضایعات با استفاده مجدد از سبکدانه PET به جای بخشی از مصالح سنگی در بتن می باشد. به این منظور تعداد 10 ترکیب با مقادیر مختلف سبکدانه PET به میزان 5% و 15% و 20% که جایگزین سنگدانه طبیعی می شود) و با 2 نسبت آب به سیمان 0/45 و 0/55 تهیه گردیدند و برای تعیین خواص مکانیکی بتن، تحت آزمایش های مقاومت فشاری (نمونه مکعبی 150×150×150 میلیمتر) و مقاومت کششی (نمونه استوانه ای 150×300 میلیمتر) قرار گرفته و نتایج بدست آمده با یکدیگر مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

سبکدانه PET، خواص مکانیکی بتن حاوی PET، خرده PET به جای مصالح سنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120592>

