

ساخت بتن جدید با استفاده از مواد اولیه بازیافت پت بدون استفاده از

سیمان و آب

ولی اله رنجبر کبوترخانی (۱)، محمد رضا حمیدیان (۲)، عبدالحسین پورسلطانی (۳)

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، کرمان خیابان ۱۷ شهریور ک ۲۷ پ ۷۰ (kiatarh.bam@gmail.com)
- ۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد کرمان، کرمان بلوار ولی عصر دانشگاه آزاد واحد کرمان (hamidian.iauk@gmail.com)
- ۳- معاون فنی آزمایشگاه، کرمان بزرگ راه امام آزمایشگاه مکانیک خاک استان کرمان (armin_aid@yahoo.com)

چکیده

همواره استفاده از سیمان و ترکیب آن با آب در ساخت بتن بعنوان یک چسب جزء لاینفک زندگی روزمره ما انسانها بوده و لذا آلاینده گی هایی که فرایند تولید سیمان بر محیط زیست ایجاد می کند نیز جزء نگرانی های فعالان محیط زیست می باشد. استفاده از آب (در ساخت و عمل آوری بتن) با توجه به کمبود آن در کشور نیز موجب عدم مدیریت صحیح منابع میگردد. از طرفی وجود انواع محصولات پلی مری (بطری آب و نوشابه) از جمله پت که حاصل تولیدات صنایع پتروشیمی است، موجبات تخریب محیط زیست را دوچندان نموده است. لذا هدف از ارائه این تحقیق استفاده از مواد اولیه حاصل از بازیافت بطری پلاستیکی با نام اختصاری PET بجای سیمان و آب میباشد.

واژه های کلیدی: پت (PET)، آی وی (IV)، شاخص جریان مذاب (MFI)، پت بتن