

عنوان مقاله:

بررسی امکان پذیری استفاده از ضایعات سرامیک و آجر در ساخت بتن های پرمقاومت به منظور کاهش پیامدهای زیست محیطی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیوا توکلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد

علی حیدری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهرکرد

محمدنوبید مقیم - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا نیلفروشان - دانشیار گروه مهندسی مواد، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان مصرف کننده بزرگ منابع طبیعی و در عین حال تولیدکننده ضایعات محسوب می شود. استفاده مجدد از ضایعات ساختمانی می تواند علاوه بر ذخیره و نگهداری منابع طبیعی، آلودگی محیط زیست را نیز کاهش دهد. در این تحقیق خواص مکانیکی بتن با مقاومت بالا حاوی ضایعات آجر و سرامیک به عنوان جایگزین بخشی از سیمان مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل از بررسی های به عمل آمده نشان می دهد که با استفاده از این ضایعات در بتن می توان ضمن پاسداری از محیط زیست و رهائی از پیامدهای تخلیه کور این مواد در آن، پارامترهای مقاومتی بتن را هم بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

ضایعات آجر، ضایعات سرامیک، بتن با مقاومت بالا، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264845>

