

عنوان مقاله:

استفاده از بتن پوزولانی در بهسازی سازه های بتن آرمه

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

داود توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

علی حیدری - استادیار دانشگاه شهرکرد

محسن اعتمادی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی استفاده از ضایعات سرامیکی در بتن به عنوان پوزولان و استفاده از این مواد ارزان قیمت در تولید بتن مناسب جهت بهسازی لرزه ای سازه ها پرداخته میشود. برای این منظور ابتدا کاشی سرامیکی کارخانه ارژنگ شهرکرد انتخاب شده و نمونه ای از آن آنالیز شمی تر شده است. نتایج آنالیز نشان داده که بیش از 92 درصد از ماده مذکور ترکیبات پوزولانی می باشد. سپس نمونه های بتنی با درصد های مختلف از پوزولان ساخته و آزمایش شده است. نتایج نشان داده که ترکیب جدید برای سازه های آسیب دیده بتنی به دلیل مکانیزم رفتاری گیرش مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن، ضایعات سرامیکی، پوزولان، بهسازی لرزه ای، مصالح نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176911>

