

## عنوان مقاله:

استفاده از پوکه معدنی قروه در بتن پودری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمودرضا کی منش - استادیار گروه عمران هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال

علی حیدری - استادیار گروه عمران هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

نسرین حیدری بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور واحد کیش

علیرضا معتمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

امروزه بتن بزرگترین ماده ی مصرفی در سازه های عمرانی می باشد طی سالهای اخیر تحقیقات گسترده ای به دست آوردن بتن هایی با مقاومت های بالا انجام شده است در نهایت تلاش دست اندرکاران دانش بتن منجر به ساخت بتن های پودری واکنشی گردید این بتن نوع جدیدی از بتن های فوق توانمند است که به دلیل ریزی مواد پودری و پوزولانی مورد استفاده در آن و نیز مقدار زیاد موادی که به صورت هیدرولیکی فعالاند به آن بتن پودری واکنشی می گویند با توجه به این موضوع که استفاده از مواد پوزولانی در جهت حفظ محیط زیست کاهش هزینه و بهبود برخی از خواص بتن می تواند موثر واقع شوند در این تحقیق آزمایشگاهی به ارزیابی امکان پذیری استفاده از یک پوکه معدنی، معروف به پوکه معدنی قروه که یک پوزولان طبیعی بوده و از گدازه های آتشفشان به وجود آمده است به عنوان پوزولان فعال در بتن پودری پرداخته شده است به این منظور طی یک برنامه ی آزمایشگاهی اقدام به ساخت نمونه های بتنی با نسبت های مختلف پوکه به عنوان جایگزین سهمی از سیمان شده و نتایج آزمایش ها و تحلیل آن نشان می دهد که تحت عمل آوری معمولی اب با دمای 20 درجه استفاده از این پوکه معدنی کارآمد و بسیار کاربردی می باشد

## کلمات کلیدی:

بتن پودری واکنشی RPC، پوکه معدنی قروه ، مقاومت فشاری ، پوزولان طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382690>

