

## عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از ژئولیت در گروت های پایه سیمانی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بابک احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت

علیرضا عبدالغنی - مدیر آزمایشگاه سدکارون 4

محمد شکرچی زاده - دانشیار دانشگاه تهران

مهدی نعمتی چاری - دانشجوی دکتری سازه

## خلاصه مقاله:

ژئولیت طبیعی نوعی ماده آلومینوسیلیکات هیدراته با ساختار شبکه ای است که بطور وسیعی به عنوان پوزولان طبیعی در مخلوط های سیمانی و بتن در نقاط مختلف دنیا استفاده می شود با وجود تحقیقات گسترده در زمینه ملات ها و بتن های حاوی ژئولیت اطلاعات فنی اندکی در خصوص عملکرد گروت های پایه سیمانی حاوی ژئولیت منتشر شده است در این مقاله نتایج مطالعات انجام شده در پروژه احداث سد کارون 4 در خصوص امکان سنجی استفاده از ژئولیت در گروت های پایه سیمانی ارایه می گردد به این منظور تاثیر ژئولیت در درصد های جایگزینی مختلف بر روی خواص گروت تازه و مقاومت فشاری گروت سخت شده بررسی و با عملکرد ژئولیت مقایسه می شود آزمایشها شامل زمان جریان قیف مارش اب انداختگی و زمان گیرش در گروت تازه و همچنین مقاومت های 3 و 7 و 28 روزه گروت سخت شده می باشد. نتایج نشان میدهد که ژئولیت با کاهش آب انداختگی گروت تازه و افزایش مقاومت فشاری میتواند عملکرد گروت ها را بهبود بخشد.

## کلمات کلیدی:

ژئولیت، گروت آب انداختگی، سدکارون 4

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177225>

