

## عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین تخلخل خمیر سیمان دارای افزودنیهای معدنی و مقاومت فشاری ملات ساخته شده با این سیمان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵ صفحه

## نویسندگان:

سعید رضاپورکامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود- دانشکده علوم پایه،  
کامران عرش تبار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب- دانشکده فنی و مهندسی،

## خلاصه مقاله:

مطالعه نفوذجیوه بر روی خمیرسیمان پرتلند معمولی OPC با ۱۰ تا ۴۰ درصد افزودنیهای معدنی مانند سرباره ساخته شده از فولاد سرباره کوره بلند و خاکستربادی صورت گرفت برای تمام نمونه ها تخلخل خمیر و مقاومت فشاری ملات براساس این چسب در ۹۰ و ۲۸ و ۳ و ۷ و ۱۸ روز تعیین گردید رابطه بین تخلخل و مقاومت بررسی شد و چندمعادله برای رابطه قدرت تخلخل براساس مدل تکثیربالشین ارایه شد نتایج نشان میدهد که افزودنیهای معدنی فرایند میکروسکوپی خمیرسیمان توسعه یافته را به تاخیر می اندازد و رشد مقاومت نمونه با افزودنیهای معدنی سریعتر از نمونه OPC صورت میگیرد معادله بالشین نتایج مقاومت و تخلخل همه نمونه ها را باهم به خوبی تطبیق میدهد و یک رابطه کمی قوی بین مقاومت و تخلخل برقرارکرد بعدازترکیب شدن با افزودنیهای معدنی مقاومت واقعی  $\sigma_c$  و قدرت  $n$  هر دو افزایش یافتند و رابطه  $n$ ،  $\sigma_c$  برای افزودنیهای معدنی متفاوت به این صورت است خاکستربادی > سرباره > ساخته شده از فولاد > سرباره کوره بلند

## کلمات کلیدی:

تخلخل/مقاومت فشاری/سرباره کوره بلند/خاکستربادی/سرباره فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

[https://www.civilica.com/Paper-KBDC01-KBDC01\\_221.html](https://www.civilica.com/Paper-KBDC01-KBDC01_221.html)

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.