

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر استفاده از سیمان نوع پنج در خواص مکانیکی بتن خود متراکم حاوی میکروسیلیس عمل آوری شده در آب دریای خزر

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن غلامی تبارطبری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

الیاس سرهنگیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد واحد آزادشهر

اویس دلاوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

هادی گل سرخ تبارامیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بتن خود متراکم به طور روز افزون در صنعت ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد ، بررسی خواص مکانیکیوفیزیکی آن از جنبه های مختلف، امری بسیار مهم و اجتناب ناپذیر جلوه می نماید. یکی از خصوصیات رفتاری بتن خود متراکممقاومت آن در برابر حمله کلرید ها می باشد. این موضوع وقتی که سازه در معرض آب دریا قرار می گیرد اهمیت زیادی پیدا می کند .بدین منظور در این مقاله، یک بر رسی جامع آزمایشگاهی بر روی تاثیر کلرید بر روی خواص مکانیکی نمونه بتن خود متراکم صورتگرفت. بطوری که دو سری نمونه با مقاومت های مختلف 28 روزه ی مختلف، که به طور جداگانه با سیمان های تیپ 2 و تیپ 5(ضد سولفات) ساخته شده بودند به ترتیب در آب شرب و آب دریای خزر عمل آوری شدند. در این بررسی ، این نمونه ها تحتآزمایش مدول الاستیسیته و مقاومت فشاری قرار گرفتند و تاثیر عمل آوری در آب دریا و استفاده از سیمان تیپ 5 در روند تغییراتمقاومت فشاری و مدول الاستیسیته در طول مدت عمل آوری و در سنین 7 و 14 و 28 و 90 روز مورد بررسی قرار گرفت. و درنهایت ضریب هایی برای تبدیل مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته نمونه های عمل آوری شده در آب دریا به مقاومت فشاری ومدول الاستیسیته نمونه های عمل آوری شده در آب شرب در سنین مختلف، معرفی شد.

## کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم ، حمله کلرید ها ، مدول الاستیسیته بتن ، مقاومت فشاری بتن ، سیمان ضد سولفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448563>

