

## عنوان مقاله:

مروری بر خواص سیمان های آمیخته میکروسیلیسی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی بتن (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی اکبر رضانیانپور - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

آرش ذوالفقارنسب - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه بتن به عنوان پرمصرف ترین ماده ساختمانی جز جدایی ناپذیر صنعت ساخت و ساز شهری و زیر بنایی می باشد. از این رو بهبود خواص مکانیکی و دوام آن در محیط های آسیب رسان در کنار کاهش اثرات زیست محیطی تولید سیمان و مصالح پایه سیمانی از اهمیت زیادی برخوردار است. استفاده از دوده سیلیس در مصالح پایه سیمانی و بتن به عنوان یک ماده افزودنی معدنی و جایگزین سیمان سبب بهبود خواص مکانیکی و ارتقای پایایی این مصالح در برابر اکثر پدیده های مخرب بتن شده و امکان دستیابی به سازه هایی با عمر مفید بالا را فراهم می سازد. در این مقاله به بررسی خواص دوده سیلیس و بتن های ساخته شده با این ماده پوزولانی پرداخته شده است. بهبود خواص مکانیکی، کاهش نفوذپذیری و ارتقای سطح دوام بتن ها در اکثر محیط های آسیب رسان از مزایای بکارگیری دوده سیلیس به عنوان ماده جایگزین سیمان پرتلند می باشد.

## کلمات کلیدی:

سیمان آمیخته، دوده سیلیس، خواص بتن تازه، مشخصات مکانیکی، دوام بتن.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952771>

