

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و شیمیایی ملات سیمان حاوی نانو سیلیس در مقایسه با ملات سیمان میکروسیلیس

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی خانزادی - دانشگاه علم و صنعت - مرکز تحقیقات سیمان

محمود حبیبیان - دانشگاه علم و صنعت - مرکز تحقیقات سیمان

محسن تدین - دانشگاه علم و صنعت - مرکز تحقیقات سیمان

مجتبی مغربی - دانشگاه علم و صنعت - مرکز تحقیقات سیمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق قصد بر آن است تا تاثیر اضافه کردن نانوسیلیس و میکروسیلیس را بر روی خواص فیزیکی و شیمیایی ملات سیمان مورد بررسی و مقایسه قرار داد. برای همین مهم، ملات های سیمانی با نانوسیلیس و میکروسیلیس با 2/5 % و 5 % ، 7/5 % و 10 % وزنی سیمان را ساخته و با ملات سیمان بدون حاوی مواد پوزولانی فوق مورد بررسی قرار خواهیم داد. و سپس آزمایشات حد روانی مقاومت خمشی، مقاومت فشاری، مقاومت الکتریکی و SEM انجام خواهد گرفت. که در نتیجه در ملات های سیمان با درصد های مساوی از افزودنی های مساوی از نانوسیلیس و میکروسیلیس، ملات های سیمان حاوی نانو سیلیس دارای خواص بالاتری بودند.

کلمات کلیدی:

نانو سیلیس ، نانو سیمان ، پوزولاسیون ، ملات سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22839>

