

## عنوان مقاله:

تاثیر میکروسیلیس بر زمان گیرش و آهنگ رشد مقاومت ملات‌های سیمانی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد رضا توکلی زاده - استادیار گروه عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا رضانی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

الیار ظفرخواه - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

سیددانیال غفاریان - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر میکروسیلیس بر مقاومت فشاری و روند رشد آن در ملات‌های ماسه - سیمان بررسی می شود. در این راستا پنج گونه ملات با نسبت‌های مختلف وزنی میکروسیلیس و میزان روان کننده متفاوت در قالب بیش از 180 نمونه تهیه شد. آزمایش مقاومت فشاری بر روی نمونه های مکعبی 5 سانتی متری در سنین مختلف انجام شد. نتیجه اینکه در صورت استفاده از روان کننده ملات‌های حاوی 10% میکروسیلیس بیشترین مقاومت فشاری را نشان میدهند. در غیر این صورت مقاومت فشاری همواره با افزایش مقدار میکروسیلیس، کاهش می یابد. روند رشد مقاومت نیز در نمونه های حاوی 10% میکروسیلیس در ابتدا کم و در سنین بالاتر افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

ملات سیمانی، میکرو سیلیس، روند رشد مقاومت ، مقاومت فشاری، روانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80770>

