

عنوان مقاله:

تاثیر میکروسیلیس بر مقاومت فشاری بتن خود متراکم

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد رضا زمانی ابیانه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران_خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی پزند

سید فرشید منتظری - دانشجوی مهندسی عمران_عمران، دانشگاه آزاد اسلامی پزند

حامد آناهید - دانشجوی مهندسی عمران_عمران، دانشگاه آزاد اسلامی پزند

سروش نادری - دانشجوی مهندسی عمران_عمران، دانشگاه آزاد اسلامی پزند

خلاصه مقاله:

این مقاله شامل مطالعات آزمایشگاهی در مورد بتن خود متراکم حاوی میکروسیلیس می باشد در این تحقیق درصد های مختلف میکروسیلیس جایگزین سیمان شد از هراختلاط 9 نمونه مکعبی $10 \times 10 \times 10$ سانتیمتری قالب گیری شد که سه تای آنها به مدت 28 روز در آب و سه تای آنها به مدت 7 روز در آب و سه تای دیگر 28 روز در هوای آزاد عمل اوری شدند آزمایش اسلامپ و V-funnel روی بتن تازه خود متراکم و آزمایش مقاومت فشاری بروی بتن 28 روزه انجام شد نتایج نشان داد که بتن خود متراکم با 15 درصد میکروسیلیس بالاترین مقاومت فشاری را داراست و همچنین نمونه های که بمدت 28 روز در آب عمل اوری شدند بالاترین مقاومت فشاری را از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم، میکروسیلیس، شرایط عمل آوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206715>

