

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پودر کوارتز بر خصوصیات فیزیکی و مکانیکی ملات سیمان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی صدرممتازی - دانشیار و عضو هیات علمی گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

ناصر سعیدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه گیلان، رشت

فاطمه بلاایی - کارشناس ارشد شیمی، پارک علم و فناوری گیلان، رشت

## خلاصه مقاله:

با توجه به کاربرد روزافزون پوزولان ها و مکمل های سیمانی جهت بهبود خواص مکانیکی و دوام بتن و ملات های سیمانی و اهمیت نحوه استفاده از آنها در این مقاله به بررسی اثر پودر کوارتز بر روی مقاومت فشاری و خمشی و همچنین میزان جذب آب پرداخته شده است. در این تحقیق از پودر کوارتز به عنوان جانشین سیمان با درصد های 5، 10، 20، 25 و 50 استفاده شده است. برای ساخت نمونه های فشاری از قالب های 50×50×50 میلی مترو برای نمونه های خمشی از قالب 40×40×160 میلی متر استفاده شد. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد که استفاده بهینه از پودر کوارتز باعث افزایش مقاومت فشاری و خمشی و کاهش جذب آب نسبت به نمونه شاهد می شود.

## کلمات کلیدی:

خصوصیات فیزیکی و مکانیکی، پودر کوارتز، ملات سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272700>

