

## عنوان مقاله:

بررسی اثر جنس سنگدانه در ریزساختار ناحیه انتقال بتن مقاومت بالا با استفاده از SEM و Point Scan

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مرتضی حسن نژاد - کارشناس ارشد مهندسی مدیریت و ساخت موسسه آموزش عالی طبری بابل

جواد برنجیان - استادیار و رئیس موسسه آموزش عالی طبری بابل

## خلاصه مقاله:

استفاده از مطالعات در ریزساختار این امکان را میدهد که با شناخت خلل و فرج نسبت به چگالتر شدن و افزایش دوام و افزایش مقاومت بتن روی آورد در این مطالعه که یک پژوهش آزمایشگاهی است به بررسی مقاومت فشاری درسین مورد نظر و ریزساختار و خصوصیات شیمیایی ناحیه انتقال بتن با استفاده از سنگدانه هایی از جنس سیلیس و دولومیت و اهک و گرانیات درسین 28 روزه پرداخته شده است با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM به مطالعه در ریزساختار و خواص خمیر سیمان در فاصله 20  $\mu\text{m}$  و 40  $\mu\text{m}$  از ناحیه انتقال پرداخته شد نتایج نشان داده است جنس سنگدانه اثر زیادی در مقاومت فشاری این بتن دارد و نیز اثر آن در ریزساختار و ضخامت و خواص شیمیایی در اطراف ناحیه انتقال بسیار متفاوت است و با تغییر جنس سنگدانه ضخامت ناحیه انتقال و خواص شیمیایی آن تغییر می کند

## کلمات کلیدی:

بتن مقاومت بالا ، ریزساختار ، ناحیه انتقال ، جنس سنگدانه ، SEM ، Point Scan

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272749>

