

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کانی شناسی سنگ دانه ها بر کیفیت بتن

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

جواد شریفی - دانشگاه تربیت مدرس.

محمدرضا نیکودل - دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بررسی تاثیر کانی شناسی و خواص ژئوشیمیایی سنگ دانه ها بر خصوصیات مکانیکی بتن است. برای تحقق این امر، سنگ دانه هایی با خواص پترولوژی مختلف از معادن فعال گردآوری شده و به آزمایشگاه منتقل شده است. نمونه های انتخاب شده شامل آندزیت، بازالت، گرانیت، گنایس، آهک، لوماشل، ماسه سنگ، دولومیت، توف و دیوریت است که دارای خواص شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی مختلفی هستند. نتایج این تحقیق نشان داد که خواص فیزیکی و مکانیکی کانی ها خواص مقاومتی بتن را تحت تاثیر قرار می دهند و مشخص شد که خصوصیات نامطلوب بتن با چه کانی هایی کنترل می شود. همچنین در این تحقیق مشخص شد که سنگ دانه های با کانی های سوزنی و ورقه ای و همچنین کانی های که در معرض فرسایش قرار گرفته اند در خواص نامطلوب بتن تاثیر زیادی دارند. در این تحقیق بیشترین مقاومت 28 روزه بتن مربوط به سنگ دانه دولومیتی با مقاومت فشاری 33 مگاپاسکال و کمترین مقاومت مربوط به سنگ دانه لوماشلی با 13 مگاپاسکال است.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت، سنگ دانه، پترولوژی، کانی شناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280872>

