

## عنوان مقاله:

خصوصیات مکانیکی بتن با پودر سنگ آهک

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

علیرضا حبیبی - دانشجوی دوره دکتری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثرات اضافه کردن پودر سنگ آهک بر خصوصیات مکانیکی بتن بررسی می شود. هدف از این تحقیق، بررسی اثرات تداخلی نسبت آب به سیمان و نسبت پودر سنگ آهک به سیمان بر روی مقاومت فشاری و کششی 7، 28 و 90 روزه بتن بوده است. نمونه های مورد استفاده در آزمایش، با مقادیر مختلف پودر و سیمان ساخته شدند. آزمایشهای مقدماتی انجام شده در این تحقیق، نشان داد که جایگزینی پودر سنگ آهک بجای شن و ماسه، بطور همزمان در بتن، بیشترین بهبود را بر خصوصیات مکانیکی بتن دارد. نتایج آزمایشها نشان داد که اضافه کردن پودر سنگ آهک به بتن، اثرات متغیری بر خصوصیات مکانیکی بتن دارد و در نسبت های آب به سیمان بالا، با اضافه نمودن پودر به بتن می توان افزایش مقاومت فشاری را انتظار داشت

## کلمات کلیدی:

بتن، پودر سنگ آهک، خصوصیات مکانیکی، سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89>

