

## عنوان مقاله:

مطالعه خواص مکانیکی و دوام بتن های حاوی متاکائولین

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی اکبر رمضانپور - استادتمام، رییس مرکز تحقیقات تکنولوژی و دوام بتن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدامیر شایان صفوی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده عمران و محیط زیست

فرامرز مودی - استادیار، مرکز تحقیقات تکنولوژی و دوام بتن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق فرایند فعال سازی حرارتی 2 نمونه کائولین معدنی بومی ایران و یک نمونه محصول فرعی فرایند شستشوی تر کائولین و تاثیر متاکائولین تولید شده بر روی خواص مکانیکی و دوام بتن های حاوی 5% الی 20% متاکائولین جایگزین سیمان بررسی شده است نتایج نشان می دهد که جایگزینی بخشی از سیمان با متاکائولین، در سطح جایگزینی مناسب، باعث بهبود خواص مکانیکی و دوام بتن خواهد شد و میزان این بهبود با افزایش میزان کائولینیت موجود در ماده خام افزایش یافت. بهبود ایجاد شده در دوام بتن ها نسبت به بهبود خواص مکانیکی چشم گیرتر است.

## کلمات کلیدی:

متاکائولین، فعال سازی، بتن، خواص مکانیکی، دوام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76616>

