

عنوان مقاله:

اثر تغییرات مدول نرمی سنگدانه بر نفوذپذیری بتن های معمول

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم قیاسوند - استادیار دانشکده فنی کیودرآهنگ، دانشگاه بوعلی سینا

یزدان خودستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

محمود منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

خلاصه مقاله:

بر اساس مطالعات انجام شده توسط محققین مختلف، می توان نفوذپذیری را مهمترین عامل در پایداری بتن دانست، عوامل متعددی نظیر نسبت آب به سیمان، مقدار، شکل و بافت سطحی سنگدانه، نوع و عیار سیمان و ... بر میزان نفوذپذیری بتن موثر است. مقاله حاضر، اثر تغییرات مدول نرمی سنگدانه را بر میزان نفوذپذیری بتن های معمول با نسبت آب به سیمان 0/5، مورد مطالعه قرار داده است. به این منظور پس از آماده سازی سنگدانه با پنج مدول نرمی مختلف و ساخت بتن، انجام آزمایش هایی چون مقاومت فشاری، جذب آب حجمی و جذب آب سطحی در سنین مختلف در دستور کار قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد با کاهش مدول نرمی سنگدانه، مقاومت فشاری افزایش و نفوذپذیری کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

نفوذپذیری بتن، مدول نرمی سنگدانه، جذب آب مویینه، جذب آب حجمی، جذب آب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818430>

