

## عنوان مقاله:

مقایسه بتن معمولی و بتن معمولی مقاومت بالا در فاز خمیری و سخت شده

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امید کارگر - گروه عمران، واحد لارستان، دانشگاه آزاد اسلامی، لارستان، ایران

محمد کارکن - گروه عمران، واحد لارستان، دانشگاه آزاد اسلامی، لارستان، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقایسه بتن معمولی با بتن معمولی مقاومت بالا آزمایشاتی طراحی و انجام شد. سیمان مصرف شده جهت تولید بتن ها، در این پژوهش سیمان تیپ 2 داراب می باشد. به عنوان بخشی از مواد سیمانی در طرح اختلاط های ساخته شده، از ژل میکروسیلیس که حاوی 92% سیلیس می باشد، استفاده گردید. نتایج نشان داد که مقاومت فشاری 7 روزه و 28 روزه بتن معمولی مقاومت بالا بیشتر از بتن معمولی می باشد. همچنین مقاومت کششی 7 روزه و 28 روزه بتن معمولی مقاومت بالا در مقایسه با بتن معمولی بیشتر بود. بتن معمولی در مقایسه با بتن معمولی مقاومت بالا در نسبت مقاومت فشاری یکسان یا نسبت آب به خمیر یکسان (W/b) مقدار مدول الاستیسیته کمتری را نشان میدهد. میانگین ضریب پواسون برای بتن معمولی در حدود 8 درصد بیشتر از بتن معمولی مقاومت بالا در مقاومت فشاری یکسان می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، اسلامپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037518>

