

## عنوان مقاله:

بررسی امکان تولید بتن پرمقاومت بامصالح موجود در استان ایلام

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدصادق برفی پور - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه ایلام

رضا فتح الهی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه ایلام

آرمان ختار - استاد گروه عمران، دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

این مقاله پژوهشی است جهت تعیین طرح اختلاط بتن با مقاومت بالا با استفاده مصالح موجود در استان ایلام در حال حاضر بتن پرمقاومت با خواص فیزیکی و مکانیکی بالا با استفاده از سیمان با عیار بالا و مصالح ریزدانه، ماسه سیلیسی، نسب آب به سیمان پایین با استفاده از فوق روان کننده و افزودنی های پودری همچون میکروسیلیس تولید میگردد. با در نظر گرفتن جنبه های اجرایی این نوع از بتن متغییرها در طرح های مختلف عبارتند از: دانه بندی مصالح، نسبت آب به مصالح سیمانی، مقدار میکروسیلیس. آزمایش مقاومت فشاری بر روی نمونه ها صورت گرفت. عمل آوری نمونه ها تا روز آزمایش در آب با دمای ۲۲ صورت گرفت. نتایج حاصل از آزمایش های انجام شده در این پژوهش بیانگر آن است که با مصالح موجود میتوان به مقاومت فشاری ۲۸ روزه در حدود ۱۱۰ مگاپاسکال دست یافت.

## کلمات کلیدی:

بتن پرمقاومت، مقاومت فشاری، بتن پودری، میکروسیلیس، ماسه سیلیسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1529301>

