

## عنوان مقاله:

(HSC) میزان تاثیر میکروسیلیس در بتن پرمقاومت

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 4، شماره 30 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حجت اله بحرینی - عضو هیات علمی ومدرس دانشگاه فنی و حرفه ای واحد استان قم

محسن سلیمانی - دانشجوی مقطع کاردانی دانشگاه فنی و حرفه ای واحد استان قم

محمد مهدی سلیمانی - دانشجوی مقطع کاردانی دانشگاه فنی و حرفه ای واحد استان قم

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین ویژگی بتن، مقاومت فشاری آن است که در بتن پرمقاومت سعی بر افزایش این ویژگی است. در این پروژه، میکروسیلیس به عنوان جایگزین سیمان استفاده می شود که کمک به افزایش مقاومت فشاری بتن می کند. یکی از عوامل مهمی که میکروسیلیس در بتن دارد این است که ذرات ریز تری نسبت به سیمان دارد که این امر باعث می شود فضا های میان سیمان را پر کند. همچنین درصد داده شده میکروسیلیس در طرح اختلاط نسبت به وزن سیمان است، که درصد نسبت به وزن سیمان در بازه های ۵، ۸، ۱۰، ۱۵ در نظر گرفته شد و قالب های مورد استفاده قالب های استوانه ای ۱۰\*۲۰ بوده است. نسبت آب به مواد سیمانی ۰.۱۸ بوده که در سنین ۷، ۱۴، ۲۸ روزه، درون استخر با دمای ۲۵ درجه سانتیگراد عمل آوری شد. البته در این آزمایش باید به نوع مصالح توجه کرد چرا که استفاده از انواع مختلف مصالح تاثیر متفاوتی بر نتیجه آزمایش داشته، که با این رویه ۸ درصد عددی است که بالاترین مقاومت فشاری کسب کرده است.

## کلمات کلیدی:

میکروسیلیس، روان کننده، سیمان، سیلیس، عمل آوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1728461>

