

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تالک در بتن پودری واکنش پذیر به همراه میکروسیلیس و پودرسنگ

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد کارشناسی ارشد عمران سازه هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد

علی حیدری - استادیار دانشگاه شهرکرد دکتری عمران سازه دانشگاه شهرکرد

هادی کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

بتن با مقاومت بالا مقاومت فشاری بین 50 تا 150 مگاپاسکال داشته و کاربردهای زیادی در صنعت ساخت و ساز دارد. از سوی دیگر همواره بشر در پی این بوده تا با افزودن مواد جدید به ترکیب سنتی بتن، در میزان مصرف سیمان که یک محصول استراتژیک است صرفه جویی کرده و با لحاظ نمودن مسائل اقتصادی مقاومت و دوام آن را حفظ کرده و حتی افزایش دهد. در این مطالعه ی آزمایشگاهی در ابتدا به بررسی خواص پوزولانی تالک در بتن پودری پرداخته شده است. پس از تایید خواص پوزولانی، پوزولان تالک با مقادیر مختلف در بتن استفاده شده تا خواص بتن حاوی این پوزولان اندازه گیری شده و درصد بهینه آن بدست آید. در بخشی دیگری از آزمایش به بررسی مقایسه خواص بتن حاوی پوزولان تالک و میکرو سیلیس پرداخته شده و در نهایت اثر همزمان این دو ماده بررسی شده است. نتایج نشان داده است که تالک دارای خواص مطلوبی در بتن م بیاشد بنابراین با جایگزینی تالک بخشی از سیمان مصرفی که در بتن پودری مقدار زیادی است، کم شده و قیمت تمام شده بتن کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

بتن پودری ، پودرسنگ ، تالک ، میکروسیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413896>

