

عنوان مقاله:

تاثیر انواع سیمان و افزودنیها بر مقاومت سنگ مصنوعی (موزاییک-بیرونی)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی شمشه ای - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

حسینعلی لازمی - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

محسن سلیمان دهکردی - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون تقاضا، استفاده از مصالح همگن، مقاوم، بادوام و با خصوصیات مهندسی مشخص یکی از نیازهای اصلی صنعت ساختمان به شمار می آید. پژوهش حاضر با هدف به دست آوردن نتایج بهینه از بررسی تاثیر انواع سیمان و افزودنی ها بر مقاومت سنگهای مصنوعی (موزاییک بیرونی) انجام شده است. این نوع موزاییک از ترکیب سیمان، آب، روان کننده، پودر سنگ، شن و ماسه و سایر افزودنیها که غالبا شامل رنگ، میکرو سیلیس و... هست ساخته می شوند. در این تحقیق به منظور ارزیابی تاثیر انواع سیمان و افزودنیها بر میزان مقاومت سنگ بر اساس آیین نامه 2-755 استاندارد ملی ایران (چاپ اول-1392)، تعداد 9 نمونه با ترکیب شیمیایی و طرح اختلاط متفاوت در نظر گرفته شد و نمونه با مناسبترین ترکیب و بالاترین میزان مقاومت مشخص گردید. بطوریکه طرح اختلاط نمونه H و D به ترتیب با ترکیب سیمان سفید و سیمان تیپ II به همراه میکروسیلیس و روان کننده بهترین نتایج از لحاظ میزان مقاومت را به خود اختصاص دادند.

کلمات کلیدی:

سیمان، افزودنی ها، مقاومت، موزاییک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818234>

