

## عنوان مقاله:

تاثیرات استفاده از رابطه بین ارزش ماسه ای و ضریب نرمی مصالح سنگی درجهت افزایش مقاومت فشاری

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین هادیان کمرودی - کارشناس ارشد عمران - سازه

محمدرضا سهرابی - استادیار دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

بتن، یکی از رایج ترین و ارزان ترین مصالح ساختمانی در جهان شناخته شده است. با توجه به این که مقاومت فشاری بتن جز یکی از مهمترین مشخصات مکانیکی بتن بوده، تحقیقات گسترده ای جهت بررسی عوامل تاثیر گذار بر روی مقاومت فشاری بتن انجام گرفته است. از جمله این پارامترها، مصالح سنگی می باشد که با توجه به این موضوع که درصد بالایی از بتن را دارا می باشد در نتیجه تاثیر بسزایی در مقاومت فشاری بتن نیز دارد. با توجه به پیشرفت روز افزون علم سعی شده است که آئین نامه های استاندارد برای هر یک از اجزای بتن نوشته شده است، از جمله قسمت هایی که کمتر استاندارد برای آن تهیه شده است مصالح سنگی موجود در بتن می باشد در نتیجه در انتخاب مصالح سنگی مناسب در سطح کشور مشکلات فراوانی به وجود آمده است. در این تحقیق که مصالح 10 معدن مصالح سنگی را مورد بررسی قرار می دهیم سعی شده است پارامترهای ارزش ماسه ای و ضریب نرمی را به عنوان مهم ترین آزمایشات مصالح سنگی در 2 فصل مختلف سال مورد بررسی قرار داده تا بتوان بتن با مقاومت و کارایی بالاتر دست یابیم. در 11 سانتی متر بوده  $11 \times 11 \times 11$  این بررسی تعداد کل نمونه های مورد آزمایش مقاومت فشاری 00 نمونه مکعبی از سنگ دانه های سطح کشور که به ابعاد 11 است و در سن 0 و 22 روزه مورد آزمایش قرار داده شده به علاوه پارامترهای عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، حداکثر بعد دانه های سنگی 11 میلی متر و اسلامپ در تمامی نمونه ها یکسان بوده است.

## کلمات کلیدی:

بتن، مقاومت فشاری، مصالح سنگی، ارزش ماسه ای، ضریب نرمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216669>

