

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ارزش ماسه ای (SE) بر روی مقاومت فشاری بتن

محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 3، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول احمدی - کارشناس ارشد راه و ترابری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مجید دارایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه گیلان

نوید همت پورفرخی - کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

حامد ابراهیمی کیا - کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

کاربرد فراوان بتن در صنعت عمران ضرورت نیاز بررسی تمامی عوامل تاثیرگذار بر روی خصوصیات مکانیکی آن را ایجاب می کند. در این تحقیق هدف بررسی تاثیر ارزش ماسه در بتن می باشد که برای این منظور اقدام به تهیه 8 نوع ماسه با ارزش ماسه مختلف در بازه 42 تا 80 درصد شد که در گام بعد اقدام به تولید 8 نمونه بتن که برای هر نمونه بتنیک آزمون مکعبی به منظور بررسی مقاومت فشاری تهیه شد. نمونه های مکعبی به مدت 7 روز در آب با دمای 20 ± 2 درجه سانتیگراد عمل آوری و با سرعت بارگذاری 3.35 مگاپاسگال بر ثانیه تست شد که حداکثر افت مقاومت فشاریو اسلامپ ایجاد شده در بتن به ترتیب برابر 38 و 36 درصد نسبت به نمونه اول می باشد. همچنین ارتباط بین مقاومت فشاری و میزان اسلامپ یک رابطه مستقیم بوده به گونه که با کاهش میزان اسلامپ مقاومت فشاری بتن نیز کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

ارزش ماسه ای، مقاومت فشاری، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821189>

