

عنوان مقاله:

خواص رئولوژی بتن خودتراکم با جایگزینی ریزدانه با سرباره مس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر شریفی - استادیار گروه مهندسی عمران - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ایران

ایمان افشون - دانشجویان کارشناسی ارشد سازه - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ایران

رینب فیروزجایی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ایران

محمدامین مومنی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سنگدانه ها در حدود 70 تا 80 درصد حجم بتن را تشکیل می دهند، بررسی خواص و نحوه ی عملکرد آنها حائز اهمیت است. سنگدانه ها یا بصورت شکسته از کارخانجات سنگ شکن و یا بصورت گرد گوشه از بستر رودخانه ها بدست می آیند. البته در بعضی مناطق به علت دور بودن از منابع تولید سنگدانه ها، تخریب طبیعت برای تولید سنگدانه ها و همچنین آلودگی های کارخانجات سنگ شکن، نیاز به یافتن موادی برای جایگزین کردن این مصالح، امری مهم تلقی می شود. سرباره مس یکی از این مواد جایگزین است که به علت عدم کاربرد خاص، بخصوص در کشورمان، همچنین تولید زیاد آن و آثار مخرب زیست محیطی ناشی از دیپوی این ماده، در چند سال اخیر در صنعت بتن به عنوان جایگزینی برای سیمان، درشت دانه ها و ریز دانه مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق با جایگزینی 0، 10، 20، 30، 40، 50 درصد از ریزدانه های بتن خودتراکم با سرباره مس خواص رئولوژی این نوع بتن مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده ی بهبود خواص رئولوژی بتن خودتراکم با افزایش درصد سرباره مس است.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، ریزدانه ها، سرباره مس، رئولوژی، اسلامپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283164>

