

## عنوان مقاله:

بررسی رئولوژی بتن خودتراکم به ازای جایگزینی سرباره ذوب آهن با ریزدانه

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

الهام موحد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

محمدعلی لطف اللهی یقین - استاد، دانشکده عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

بتن خودتراکم بتنی با کارایی بالا و عدم جدا شدگی مصالح سنگی است که میتواند در محل مورد نظر ریخته شده، فضای قالب را پر کرده و اطراف آرماتورها را بدون نیاز به تراکم مکانیکی فرا بگیرد. مطالعه و تحقیق پیرامون بتن خودتراکم به جهت رفع نواقص و مشکلات تولید و کاربرد آن و پیشبرد نقاط قوت و تواناییهای درآیندهای نه چندان دور ضرورتی آشکار و هدفی دست یافتنی است، با در نظر گرفتن موارد عنوان شده، میتوان گفت مطالعات در ارتباط با جنبه های مختلف بتن خود تراکم (شامل رفتار در حالت تازه و سخت شده) و نیز مسایل اجرایی آن همچنان در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی ادامه دارد و پژوهشگران صنعت بتن در تلاش هستند تا با به کارگیری تکنولوژیهای جدید، بهینه سازی نسبت های اختلاط و استفاده از مصالح بومی کشور خود، با صرف کمترین هزینه به خواص مطلوب بتن خود تراکم دست یابند، لذا برای بومی سازی این نوع از بتن و نیز استفاده از مصالح زائد صنعتی که تهدیدی برای محیط زیست به شمار می رود و همچنین با توجه به اینکه سنگدانه ها در حدود 75 درصد حجم بتن را تشکیل می دهند، بررسی خواص و نوع تاثیر گذاری آنها حائز اهمیت است، بنابراین در این تحقیق که به صورت آزمایشگاهی انجام شده، رئولوژی بتن خودتراکم با جایگزینی 0% و 25% و 50% و 75% و 100% ریزدانه این نوز بتن با سرباره ذوب آهن البرز غرب شهرستان ابهر از طریق آزمایش های روانی اسلامپ، قییف V، جعبه L و Jring مورد بررسی قرارگرفت، نتایج بدست آمده نشان میدهد که شاخص پایداری چشمی به ترتیب از 0 به 3 افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، رئولوژی، سرباره ذوب آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/409691>

