

عنوان مقاله:

تاثیر پوزولان و فیلر بر مقاومت و رفتار محصور شده نانوبتن خودمتراکم مقاومت بالا

محل انتشار:

کنگره ملی بتن خودمتراکم (بتن نسل جدید) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

میثم نوری - دانشجوی ارشد سازه بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بدلیل جایگاه ویژه بتن در صنعت ساخت و ساز به عنوان پرمصرف ترین مصالح جهان تولید نسلهای جدید بتن نانوبتن خود متراکم مواد افزودنی با کارایی های مختلف و ... رو به افزایش است به عنوان نمونه بارز بتن های نسل جدید دراین تحقیق نانوبتن خودمتراکم مقاومت بالا (Nano High Strength Self Compacting Concrete,) مورد مطالعه قرار گرفته است بدین منظور ابتدا نانو بتن خودمتراکم مقاومت بالا NHSSCC همراه با ویژگی های فاز خمیری مطلوب ان طراحی و ساخته شد و سپس تاثیر فیلر مصرفی پودرسنگ، ریزدانه سیلیس و پوزولان برمقاومت فشاری تک محوره میزان جذب اب و تعیین مقاومت بتن در شرایط محصور شده با انجام آزمایش سه محوره به کمک دوایر مور تعیین گردیده و در اینجا گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

نانوبتن خودمتراکم مقاومت بالا، پوزولان، فیلر، آزمایش سه محوره، دایره مور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112538>

