

عنوان مقاله:

تاثیر تنش تسلیم و لزجت خمیری بر طرح اختلاط های بتن خودمتراکم گوناگون

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

رضا مقیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

آرین علمدارباغینی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه در پی گسترش صنعت ساخت و ساز در کشور و به دنبال زیان های جانی و مالی گسترده که در اثر حوادث طبیعی همچون زلزله اتفاق می افتد، افزایش ایمنی در تولید و اجرای سازه امری ضروری به نظر می رسد. از جمله راهکارهای مناسب، دستیابی به ترکیبات جدیدی از مصالح ساختمانی جهت تسهیل اجرای پروژه های پیچیده و مکانیزه کردن امور و کاهش دخالت نیروی انسانی به منظور افزایش ضریب اطمینان و ایمن ساختن ساخت و ساز می باشد. بتن خودمتراکم (بتن بدون نیاز به ویبره) یک فن آوری نسبتا نوپا در عرصه ساخت و ساز دنیا می باشد و شناخت ویژگی های رفتار شناسی بتن تازه خودمتراکم برای اجرای چنین بتنی در شرایط مختلف از اهمیت زیادی برخوردار است. از این رو در تحقیق حاضر، طرح اختلاط های بتن خودمتراکم مختلفی با و بدون سنگدانه درشت اجرا گردیده و در فاز خمیری با انجام آزمایش های گوناگون، مورد بررسی قرار گرفته است. برای این امر، شش طرح با فیلر ها و سنگدانه های مختلف پیشنهاد شده است و رفتار بتن تازه در فاز خمیری و تاثیر آن بر تنش تسلیم و لزجت خمیری با استفاده از مدل بینگهام مورد بررسی قرار گرفته و گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

بتن خودمتراکم، سنگدانه درشت، فاز خمیری، تنش تسلیم، لزجت و مدل بینگهام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142702>

