

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توامان تغییرات دانه بندی سنگدانه ها و قطرذرات فیلر بر رفتار بتن خودمتراکم مقاومت بالا در فاز خمیری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید ذوالقدری - کارشناسی ارشد سازه

قاسم دهقانی اشکذری - استادیار دانشگاه مالک اشتر

رضا مقیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

بتن خودمتراکم بتنی است که توانسته خصوصیات رفتارشناسی و کارپذیری مناسب و مورد نیاز را در اجرا بدون استفاده از هرگونه لرزاننده داخلی یا خارجی تامین نماید این بتن قابلیت جریان تحت وزن خود و عبور از میان آرماتورها و دست یابی به تراکم کامل را دارا می باشد از این رو دستیابی به بتنی با این خصوصیات از اهمیت ویژه ای برخوردار است از این رو در این تحقیق سعی شده است اثربضی از اجزای تشکیل دهنده بتن خودمتراکم بر فاز خمیری و رفتار بتن مورد ارزیابی قرارگیرد براین اساس 6 طرح اختلاط که تاثیر آب فوق روان کننده و فیلرومواد پودری را بر رفتار خود بتن متراکم خودمتراکم نی دهد طرحی و ساخته شد و سپس تنش تسلیم و همگنی و انسداد بتن بررسی گردید و براساس رفتار و خصوصیات بدست آمده سه طرح اختلاط دیگر طراحی و ساخته شد چرخه آزمایش رایج فاز خمیری که شامل آزمایش جریان اسلامپ آزمایش حلقه ل آزمایش قیف ۷ شکل آزمایش جعبه L بر روی آن انجام گردید و عملکرد اندازه قطر ذرات فیلر و سپس تاثیر اندازه درصد عبوری سنگدانه ها بر فاز خمیری و رفتار رئولوژی بتن موردکنکاش قرارگرفت و نتایج قابل تاملی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

بتن خودمتراکم، فاز خمیری، تنش تسلیم، قطر ذرات فیلر، درصد عبوری سنگدانه، لزجت خمیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164705>

