

عنوان مقاله:

بررسی درصد جذب آب و نفوذ پذیری بتن در بتن های حاوی الیاف شیشه و پوزولان خاکستر شلتوک پسته برنج

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اسماعیل پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

امرحسین علیزاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

امروزه استعداد ازپوزولان ها در بهبود خواص بتن، لازم و ضروری شده است . نیاز به استفاده از بتن های توانمند با طول عمر مفید نقش این مواد در ساخت بتن را پراهمیت کرده است. با استفاده از پوزولانهای نظیر زیولیت و میکروسیلیس و.... در بتن میتوان به این مهم دست یافت. از آنجاییکه بتن معمولی ترد شکننده می باشد، لذا برای رفع این مشکل می توان از الیاف های مختلفی در این نوع بتن استفاده نمود. تابا ایجاد شرایط یکنواختی، بر خاصیت شکل پذیری بتن بیفزاید و خصوصیات مکانیکی آن را تا حدی بهبود بخشد. همچنین استفاده از پوزولان های به جای بخشی از سیمان در ترکیب باماده ی دیگری در بتن سبب تغییر در مشخصات بتن خواهند شد. یکی از مناسبترین و متداولترین روشها جهت بهبود خصوصیات مکانیکی مخلوطهای سیمان پرتلند استفاده از افزودنیهای پوزولانی است. در بین پوزولانهای مصنوعی، خاکستر پسته شلتوک برنج استعداد زیادی جهت نیل به این مهم از خود نشان داده است. از آنجاکه استفاده از پوزولان ها در ترکیب باماده دیگر سبب نتایج مطلوبی روی عملکرد بتن خواهد شد، لذا انجام تحقیقات بیشتر بمنظور ارایه راهکارهایی برای ساخت کاملاً احساس می شود. در این مطالعه درصد جذب آب بتن و نفوذ پذیری آب بتن در سنین 28 و 90 روز مورد بررسی قرار خواهد گرفت .

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، خاکستر شلتوک پسته برنج، الیاف شیشه ، سیمان ، درصد جذب آب بتن، نفوذ پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576900>

