

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر پوزولان خاش بر افزایش مقاومت بتن RCC در سنین بالا

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

وحید خلیلی خرم - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جن

حمیدرضا وثوقی فر - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

عباس منصوری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر، بتن غلتکی (Roller Compacted Concrete) بعنوان یک مصالح جدید یا به عبارت بهتر روش اجرای جدید، در کارهای مختلف بخصوص در صنعت سد سازی پیشرفت فراوانی داشته و در حال حاضر مورد توجه دست اندرکاران نایین صنعت و موسسات تحقیقاتی و دانشگاهی می باشد. امروزه استفاده از مواد پوزولانی به عنوان مصالحی دارای خاصیت سیمانی و جایگزین شونده در قسمتی از سیمان پرتلند مخلوط های بتنی مورد توجه زیادی می باشد. علت این امر بهبود اکثر خواص بتن و قیمت کمتر بویژه در پروژه های سدسازی می باشد. در این مقاله با توجه به اینکه پوزولان طبیعی تفتان نزدیکترین منبع به محل اجرای پروژه سد زبردان و کارخانه سیمان خاش می باشد تاثیر آن در افزایش مقاومت بتن متراکم غلتکی (RCC) در سنین بالا مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این تحقیق تأکیدی بر عملکرد پوزولان خاش در افزایش مقاومت از 28 روزه به 90 یا 180 روز بوده و این موضوع زمانی کارکرد دارد که بخواهیم با ثابت نگاهداشتن سنین مقاومت مشخصه، از مقدار سیمان کاسته و به انتظار مقاومت دراز مدت پوزولان بنشینیم.

کلمات کلیدی:

پوزولان، بتن غلتکی، پوزولان خاش، سد بتنی غلتکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60555>

