

عنوان مقاله:

استفاده از بتن غلتکی با استفاده از مصالح سنگی یکپارچه تحولی در صنعت عمران کشور در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی

محل انتشار:

همایش تجربه کاوی اقتصاد مقاومتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

افشین طالب العلم - دکتری مهندسی آب (مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی)، شرکت دی، هلدینگ پایا سامان پارس

خلاصه مقاله:

بتن غلتکی یک نوع بتن خشک و کم سیمان است که دارای اسلامپ صفر و حرارت هیدراتاسیون کم می باشد و در حمل و نقل، ریختن و متراکم سازی آن از تجهیزات و ماشین آلات مشابه پروژه های عمرانی استفاده می شود و همچنین کاهش حجم سیمان مصرفی، افزایش سرعت ساخت، تکنولوژی ساده در ساخت و از همه مهمتر امکان ساخت با مصالح یکپارچه را ممکن می سازد. در اکثر پروژهها، مصالح سنگی در گروههای مختلفی تولید، دیو و مصرف میشود و سرعت اجرای کار را بشدت کاهش و هزینه های آن را افزایش می دهد. طبق استانداردها و آئین نامه های مطرح می بایستی در ساخت بتن غلتکی از مصالح سنگی دانه بندی شده استفاده گردد ولی از آنجائیکه یکی از اهداف اجرای بتن غلتکی حصول راندمان بالا و کاهش هزینه ها می باشد لذا این الزام را می توان در راستای اجرای اقتصاد مقاومتی، با تولید مصالح سنگی یکپارچه و پوشش دادن الزامات آیین نامه ای مرتفع نمود. در این مقاله به بررسی استفاده از بتن غلتکی با ترکیب مصالح یکپارچه در طرح اختلاط بتن غلتکی سد شهری کور که توسط شرکت دی- هولدینگ پایا سامان پارس- در استان سیستان و بلوچستان در دست احداث است، پرداخته شده و با نتیجه آزمایشات مشخص گردید که استفاده از مصالح سنگی یکپارچه با استانداردهای معتبر جهانی مغایرتی نداشته و همپوشانی خوبی دارد و نهایتاً امکان استفاده از آن در بتن غلتکی وجود دارد که اگر این مهم در سایر پروژه های عمرانی در سطح کشور عملیاتی شده و مورد استفاده قرار گیرد و شرکتهای مهندسی مشاور نیز همکاری لازم نمایند، تحولی در صنعت عمران و استفاده از بتن غلتکی پیش رو خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سد شهری کور، بتن غلتکی، مصالح سنگی یکپارچه، اقتصاد مقاومتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997068>

