

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از دانه بندی و مصالح تشکیل دهنده بر دوام بتن متراکم شده غلتکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سپهر پارسی نیا - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

میلاد تاج دینی - دکترای ژئوتکنیک، دانشگاه تبریز

علیرضا عباسی - کارشناسی عمران، موسسه عالی نجف آباد

خلاصه مقاله:

بتن متراکم شده با غلتک یا اصطلاحاً بتن غلتکی از انواع ویژه بتن است که اغلب برای روسازی و سدسازی مورد استفاده قرار میگیرد. یکی از ویژگیهای منحصر به فرد بتن غلتکی، اسلامپ خیلی پایین (حدود صفر) آن در حالت تازه است. این ویژگی، امکان تحکیم مناسب و دستیابی به ویژگیهای مورد نظر را فراهم میکند. عبارت بتن غلتکی کوبیده در توصیف نوعی از بتن به کار می رود که در فرآیند مدیریت ساخت مورد استفاده قرار می گیرد، در حالی که جای دهی مقرون به صرفه و سریع مصالح از یک سو و ویژگی های مطلوب بتن همچون دوام و مقاومت از سوی دیگر را با هم و در یک جا جمع می کند. این فناوری بهترین گزینه برای اجرای سازه های چند لایه، که در آن نسبت سطح به ضخامت زیاد است می باشد. در این مقاله سعی بر این شده که مصالح مورد استفاده در بتن غلتکی بعنوان یک گزینه جایگزین طرح های فعلی سدسازی ارائه گردد تا نقش هر کدام بعنوان مصالح تشکیل دهنده مشخص گردد.

کلمات کلیدی:

بتن غلتکی، مصالح تشکیل دهنده، دوام و مقاومت، اسلامپ صفر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577037>

