سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله: بررسی آزمایشگاهی تاثیر پودر دوده سیلیس بر روی مقاومت فشاری بتن غلتکی

We Respect the Science

محل انتشار: هشتمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسندگان:** علی نصری – دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دولتی شهرکرد

علی رفیع – کارشناس ارشد امور ازمایشگاه گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دولتی شهرکرد.

زينب فلكي نافچي

## خلاصه مقاله:

امروزه از بین انواع روسازیهای بتنی، روسازی بتن غلتکی به دلیل مصرف سیمان کمتر و مقاومت مکانیکی بیشتر نسبت به سایر روسازیهای بتنی کاربرد بیشتری پیدا کرده است. دوده سیلیس به عنوان سوپر پوزولان در بتن غلتکی موجب بهبود برخی از خواص بتن ازجمله یکپارچگی و چسبندگی لایه رویه، افزایش مقاومت سایشی وکاهش جداشدگی میشود. در این پژوهش، تاثیر افزودن دوده سیلیس در محدوده • تا ۱۸ درصد وزنی سیمان بر مقاومت فشاری درسن ۲۸روزه مورد ارزیابی قرار گرفت. استفاده ازدوده سیلیس موجب افزایش مقاومت فشاری ان میشود. در این پژوهش، تاثیر افزودن دوده سیلیس بیشترین مقاومت فشاری را دارا بوده و به طور میانگین مقاومت فشاری درسن ۲۸روزه مورد ارزیابی قرار گرفت. استفاده ازدوده سیلیس موجب افزایش مقاومت فشاری ان میشود . نمونه با ۱۵ درصد دوده سیلیس بیشترین مقاومت فشاری را دارا بوده و به طور میانگین مقاومت فشاری ان نسبت به نمونه شاهد ۳۵ درصد افزایش یافته است. استفاده از دوده سلیس بیشتر از ۱۵ درصد نیز سبب افزایش مقاومت فشاری میشود اما نسبت به نمونه ۱۵ درصد میزان کمتری دارد.

كلمات كليدى:

دوده سیلیس، روسازی، مقاومت فشاری، بتن غلتکی.

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1975364

