

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از روان کننده بر مشخصات مکانیکی بتن

محل انتشار:

کنفرانس ملی رویکردهای نوین در رفع موانع صنعت ساخت و ساز کشور - محور ویژه: عمران(سازه، ژئوتکنیک و مدیریت ساخت)،
معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی امینیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد کازرونی ایمانیه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد .

خلاصه مقاله:

بتن در لغت به هر ماده یا ترکیبی از یک ماده چسبنده با خاصیت سیمانی گفته میشود که پس از آب یکی از پر مصرف ترین مصالح ساختمانی به شمار میرود از ویژگیهای بتن میتوان به ارزان بودن و در دسترس بودن مواد اولیه آن اشاره کرد. امروزه با پیشرفت علم برای ترمیم ضعفهای موجود در بتن روز به روز مواد افزودنی مختلفی به صنعت بتن معرفی میشود که باعث تغییر در خواص بتن تازه و سخت شده می گردد. که ناشناخته ماندن آنها باعث میشود از مزایای مفید آنها به طور بهینه بهره برداری نشود. مصرف نادرست مواد افزودنی نه تنها خواص بتن را بهبود نمیبخشد بلکه ممکن است شرایط را وخیم تر سازد و حتی نتوان از خواص بتن معمولی هم استفاده نمود روان کننده ها نوعی از افزودنیهای بتن هستند که با استفاده از آنها در بتن با درصد بهینه با کاهش نسبت آب به سیمان موجب افزایش خواص مکانیکی مقاومت فشاری) و کارایی بتن و کاهش نفوذ پذیری بتن میشود. نویسندگان در این مقاله به بررسی و تحقیق در خصوص تاثیر پرکاربردترین مواد افزودنی بتن یعنی روان کننده ها و مقایسه مقاومت فشاری یک طرح اختلاط شاهد (بدون روان کننده) با ۴ طرح دارای روان کننده می پردازند.

کلمات کلیدی:

بتن روان کننده پلی کربوکسیلات، اثر مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900127>

