

عنوان مقاله:

چگونگی تاثیر نسبت آب به سیمان در بتن

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی قنبریهها

فاطمه نظر

نگین هزارخانی

سیدمحسن میرعربشاهی

امیر سعادت زاد

پروانه شاهوردی

خلاصه مقاله:

نسبت آب به سیمان یکی از عوامل مهم در تعیین خواص بتن است، به طوری که با کم و زیاد شدن آن تغییرات بسزایی در خواص و عملکرد بتن رخ می دهد. در این مقاله به بررسی چندی از این عوامل پرداختیم و نتایج آن هارا از طریق آزمایش بدست آوردیم. در بخشی که نسبت آب به سیمان میزان نفوذ پذیری آن را تعیین می کرد معلوم شد، نسبت آب به سیمان هرچه بیشتر شود، نفوذ پذیری نیز افزایش پیدا می کند، و یا در تاثیرگذاری آن در مقاومت فشاری می توان گفت که هر ۰.۰۵٪ افزایش نسبت آب به سیمان حدود ۱ تا ۲ درصد موجب افزایش نفوذپذیری بتن می گردد. در آخر به بررسی تاثیر آب پردازش شده در مقاومت فشاری و کارایی بتن پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

نسبت آب به سیمان، نفوذ پذیری، دوام، مقاومت، خوردگی، ظرفیت روانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655452>

