

عنوان مقاله:

تأثیر عیار سیمان و نسبت آب به سیمان اولیه بر نسبت آب به سیمان نهایی جداول بتنی فشاری تر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن تدین - رئیس هیات مدیره انجمن بتن ایران

فریدون رضایی - عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا

سیدرضا حسینی اقدم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر، باشگاه پژوهشگران جوان، ملایر، ایرا

امیر شببانی - مدیر تحقیق و توسعه شرکت ساختمانی، تولیدی، تحقیقاتی آپتوس ایران

خلاصه مقاله:

جداول بتنی پیش ساخته در معابر برای هدایت آبهای سطحی و همچنین به عنوان جداگر در کناره راهها استفاده میشوند. برای ساخت این جداول روشهای مختلفی از جمله روش سنتی، روش فشاری تر و روش فشاری خشک وجود دارد. در میان این روشها، روش فشاری تربعنوان یکی از بهترین روشهای تولید جداول پیش ساخته بتنی در جهان شناخته میشود و در ایران نیز کاربرد پیدا کرده است. در ساخت جداول فشاری تر بر خلاف سایر روشهای ساخت بتن و قطعات پیش ساخته بتنی، نمیتوان بتنی با نسبت آب به سیمان (W/C) مورد نظر را برای قالب گیری ساخت. در این روش ابتدا بتنی آبکی با W/C اولیه بالا ساخته شده و در قالب ریخته میشود. سپس با اعمال فشار و مکش بتن متراکم شده و آب اضافی آن خارج میشود. در نتیجه W/C نهایی کاهش مییابد. کاهش W/C به عواملی همچون مقدار و زمان اعمال فشار W/C اولیه، عیار سیمان و شکل و بافت سنگ دانهها بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

جداول بتنی پیش ساخته، روش فشاری تر، نسبت آب به سیمان، عیارسیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177173>

