

عنوان مقاله:

طرح اختلاط بتن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و فن آوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الیاس دهقان - کارشناس ارشد زمین شناسی، کارشناس فنی، واحد ارتفاعات شهرداری شیراز

علی اکبر براتی - کارشناس فنی، شهرداری منطقه تاریخی فرهنگی شیراز

رضا صفیان بلداجی - کارشناس فنی، شهرداری منطقه تاریخی فرهنگی شیراز

رضا نجات بخش - کارشناس فنی، شهرداری منطقه تاریخی فرهنگی شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از طرح اختلاط بتن تعیین مناسب ترین نسبت های مواد متشکله آن (سیمان، آب، شن و ماسه) به نحوی است که بتن حاصله دارای خواص لازم باشد. طرح اختلاط بتن فقط وسیله ای برای تولید بتن با تمامی خواص مورد نظر از آغاز تا انجام کار است. تکنسین های آزمایشگاه، مسیولین کارگاه ها و متصدیان ورزیده تولید و پرداخت بتن می توانند این مهم را انجام دهند. بنابر این تعیین نسبت مخلوط بتن و اجرای آن توسط عوامل یاد شده نه تنها یک علم که یک هنر به شمار می رود. اگر از مصالح قابل قبول استفاده شود خواص بتن سخت شده مانند دوام، مقاومت در برابر یخ زدگی، آب بندی، مقاومت سایشی و مقاومت فشاری که بستگی به انتخاب خمیر مناسب و نسبت آب به سیمان پایین دارد، حفظ خواهد شد. این خصوصیات و کیفیت مطلوب بتن فقط به طریقی می تواند به طور کامل حاصل آید که بتن ریزی و پرداخت با عمل آوردن صحیح و موثر همراه باشد. برای حصول نتایج اقتصادی نسبت مخلوط باید به گونه ای تعیین شود که بدون قربانی شدن کیفیت بتن مقدار سیمان به حداقل برسد. نظر به اینکه کیفیت در وهله اول به مقدار آب به سیمان بستگی دارد برای کاهش مقدار سیمان مورد لزوم، مقدار آب بایستی در حداقل نگه داشته شود.

کلمات کلیدی:

طرح اختلاط، سیمان، مصالح سنگی، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631615>

