

عنوان مقاله:

بررسی توامان تغییرات نرمی سیمان در ملات و بتن

محل انتشار:

کنفرانس سالانه تحقیقات در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اکبر کفاش بازاری - رئیس آزمایشگاه مرکز تحقیق و توسعه کارخانه سیمان تهران

محسن سعیدی - دانشجوی ارشد سازه دانشگاه آزاد دامغان

خلاصه مقاله:

نرمی سیمان یکی از پارامترهای تاثیرگذار در خواص سیمان می باشد. لذا طی سالهای اخیر در تولید سیمان سعی بر آن بوده است تا با افزایش مقدار این شاخص، در جهت افزایش کیفیت سیمان اقدام شود؛ این موضوع حتی در سایر کشورها همچون امریکای شمالی نیز مصداق دارد. در این زمینه نکاتی وجود دارد که کمتر مورد توجه بوده است؛ از جمله افزایش نرمی سیمان تا چه حد در مقاومت ملات و بتن تاثیر گذار است، این روند طی سنین مختلف در ملات و بتن چگونه است و این افزایش (نرمی سیمان) موجب چه تغییراتی در مقاومت های کوتاه و بلندمدت بتن خواهد شد. لیکن طبق یک برنامه آزمایشگاهی، سیمان هائی با ترکیب شیمیائی و شرایط یکسان آسیاب شدند که شاخص های بلین مختلفی ایجاد گردد. بررسی توامان رفتار سیمان در ملات و بتن این نمونه هایپاسخگوی ابهامات مورد اشاره بوده است. در این پژوهش سعی بر آن بوده است تا ارائه جزئیات این تجربه آزمایشگاهی، نکات مناسبی جهت انتخاب نوع سیمان برای بتن ارائه شود.

کلمات کلیدی:

نرمی سیمان، بتن، مقاومت فشاری، ملات و دانه بندی سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422527>

