

عنوان مقاله:

مقایسه خواص مکانیکی بتن حاوی سیمان های سرباره‌ای و مقایسه باسیمان تیپ 2

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد فروزنده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، نائین

محمدحسن وکیلی - دکتری مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، شهرضا

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای متداول در بهبود خواص مکانیکی و پایایی بتن، جایگزین کردن بخشی از سیمان با افزودنیهاست. سرباره ها مواد سیلیسی یا سیلیسی-آلومینیومی هستند که با محصولات هیدراتاسیون سیمان واکنش میدهند و منجر به تشکیل ترکیبات سیمانی بیشتر میشوند. بتن به طور کلی محصولی است که از مخلوط آب با سیمان آبی و سنگدانه های مختلف در اثر واکنش آب با سیمان در شرایط محیطی خاصی به حاصل میشود و دارای ویژگیهای خاص است. وقتی آب به سیمان اضافه میشود هر یک از ترکیبات سیمان تحت تاثیر فرایند هیدراتاسیون جهت ساخت مقاومت بتن مشارکت میکنند. در این مقاله به خصوصیات سیمان سرباره ای و سیمان تیپ 2 و مدتزمان گیرش بتن و مقاومت آنها و همچنین اجزا تشکیل دهنده بتن و عوامل موثر بر مقاومت بتن و خرابی آن اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

دوام بتن - مقاومت فشاری سیمان-مقاومت خمشی سیمان -خواص مکانیکی بتن - سیمان تیپ 2 - سیمان سرباره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909787>

