

عنوان مقاله:

بررسی دوام بتن حاوی پودر سنگ آهک در محی طهای سولفاتی و کلروری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود مستوفی نژاد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی دوام بتن حاوی پودر سنگ آهک (Limestone Powder) است. بدین منظور، تعداد ۰/۲۵، (۷۰ W/CM) با ۹ طرح اختلاط، شامل ۳ نوع نسبت آب به مواد سیمانی *۷۰ ۱۰۸ mm نمونه مکعبی بتن به ابعاد ۱۵٪ و ۳۰٪ ساخته شد. نمون ههای بتنی بعد از ساخته ، (۰ LP/C و ۳ نوع نسبت پودر سن گآهک به سیمان / و ۳/۴ شدن و عمل آمدن در ۴ محیط متفاوت (آب معمولی، محلول سولفات منیزیم تشدید شده، محلول کلرید منیزیم تشدید شده، محلول سولفات و کلرید منیزیم تشدید شده) و در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قرار داده شدند. تس تها ی آزمایشگاهی ۶ ماه پس از زمان قرا رگیری بتن در داخل محلول بر روی نمون هها انجام شد. این تستها شامل آزمایش تعیین تغییرات مقاومت فشاری، آزمایش میزان نفوذ کلر و آزمایش تعیین کاهش وزن نمونه ها بود. نتایج بدست آمده حاکی از آن بود که در دمای معمولی، افزودن پودر سنگ آهک تأثیر مثبتی بر مقاومت بتن در مقابل تهاجم یون سولفات و کلر می گذارد.

کلمات کلیدی:

افزودنی، بتن، پودر سنگ آهک، دوام، حمله سولفا تها، کلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831>

