

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خاکستربادی بر روی خواص رئولوژی و مکانیکی ترکیبات سیمانی خودتراکم

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران سیدرزاقی - سرپرست مرکز تحقیقات صنعت ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

کامران امینی - عضو مرکز تحقیقات صنعت ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

ایمان مهدیبور - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات صنعت ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

امیر خدابنده - عضو مرکز تحقیقات صنعت ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر خاکستربادی به عنوان جایگزین سیمان در نسبتهای 10، 20، 30 و 40 و 50 درصد در دو سری با نسبت های آب به سیمان 35 % و 45% بر خواص رفتارشناسی و مکانیکی ملات خودتراکم بررسی گردیده است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که افزایش خاکستربادی در ترکیبات حاوی پودر باعث کاهش تنش تسلیم در هر دو سری طرح (نسبت های آب به سیمان 35 % و 45 %) گردیده است. از طرفی افزودن بیش از حد خاکستربادی باعث افزایش ناپایداری و آب انداختگی و در نتیجه کاهش مقاومت فشاری در هر دو سری نسبت آب به سیمان 35 % و 45% گردیده است.

کلمات کلیدی:

ترکیبات سیمانی خودتراکم، خواص رفتارشناسی، خواص مکانیکی، پودر خاکستربادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121362>

