

عنوان مقاله:

طراحی رئولوژیک خمیر سیمانی مورد استفاده در ساخت ملاتهای پاششی بومی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک نوبهار - آزمایشگاه بتن، شرکت پایکار بنیان پانل

پیام حسینی

آرش پژوم

پوریا شاه ویسی

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به مطرح گردیدن مقوله صنعتی سازی و نیاز مبرم صنعت ساختمان به پیاده‌سازی استراتژیهای مرتبط با این موضوع، توسعهی ساخت ملاتهای پاششی (شاتکریتی) به صورت بومی از اهمیت خاصی برخوردار است. چراکه با توجه به تفاوت فرهنگها، عاداتها، رفتارها و اقلیم هر کشور با کشور دیگر، بومی‌سازی هر تکنولوژی مختص یک کشور مفروض، لازم و ضروری خواهد بود. حال از آنجا که در کشور ما مهمترین پوزولانهای مصنوعی و طبیعی به ترتیب میکروسیلیس و زئولیت میباشند، در این پژوهش با بکارگیری این مواد و نیز نسلهای مختلف فوقروانکننده هدف بررسی رفتار رئولوژیک خمیرهای سیمان به عنوان اساس طراحی ملاتهای سیمانی پاششی و یافتن طرحهای بهینه بوده است. در همین راستا، تقریباً 200 طرح اختلاط ساخته شد و مورد بررسی رئولوژیکی به کمک دستگاه مخروط جریان (مارش اصلاح شده) قرار گرفت. نتایج این پژوهش میتواند گامی مهم در راستای شناخت هرچه بیشتر رفتار مصالح بومی و مختص کشورمان در صنعت بتن باشد

کلمات کلیدی:

مصالح بومی، رفتار رئولوژیک، نقطه اشباع، میکروسیلیس، زئولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119763>

