

عنوان مقاله:

بررسی خواص ملات اصلاحی با وینیل استات و اتیلن وینیل استات پایه سیمان آلومینات کلسیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی سعیدی کیا - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوری پیشرفته کرمان،

سیدحسام مدنی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوری پیشرفته کرمان،

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی عملکرد وینیل استات و اتیلن وینیل استات بر خواص مکانیکی و دوام ملات سیمانی بر پایه سیمان آلومینات کلسیم تحت عمل آوری رطوبتی پرداخته شده است. ملاتهای رایج توسط سیمانهای پرتلند تولید میشوند در حالی که با استفاده و کاربرد برخی سیمانهای خاص که دارای خواص ویژه ای از قبیل نفوذ پذیری بسیار کم و کسب مقاومت زود هنگام میباشند می توان ملاتهای ویژه با کاربردهای نادر تولید کرده و مورد استفاده قرار داد. سیمان آلومینات کلسیم نوعی سیمان است که به دلیل داشتن ترکیبات شیمیایی و معدنی خاص در کاربرد های مختلفی نظیر مقاومت در برابر اسید ها و همچنین نفوذ پذیری کم و ... مورد استفاده قرار میگیرند. پلیمرهای مختلفی در جهان وجود دارند که شناخت پلیمرهای کاربردی و مورد استفاده در صنعت بتن و ملات از اهمیت بالایی برخوردار میباشد، که این موضوع تنها یک علمی تجربی است و با استفاده از آزمایشات مختلف قابل استدلال و استنتاج میباشد. در مقاله مذکور آزمون های مکانیکی شامل مقاومت فشاری، مقاومت خمشی و مقاومت کششی و آزمون های دوام بر روی نمونهها شامل ضربه مهاجرت تسریع شده یون کلراید، جذب حجمی آب و جذب موئینه آب میباشند. مطابق با ارزیابی های انجام شده سیمان آلومینات کلسیم از خواص مکانیکی خوبی برخوردار بوده و استفاده از پلیمر در این ساختار سبب بهبود برخی خواص مکانیکی و تمامی خواص دوام در سنین اولیه میگردد.

کلمات کلیدی:

سیمان آلومینات کلسیم، پلیمر، وینیل استات، اتیلن وینیل استات، ملات اصلاح شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636268>

