

عنوان مقاله:

مقایسه مقاومت بتن ژئوپلیمری حاوی سرباره قلیایی فعال شده در حالت عمل آوری مرطوب و عمل آوری عایقی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدابوالفضل حسنی - استاد، دانشگاه تربیت مدرس

محمد مشایخی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

محسن اکبری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

عوامل موثر در عمل آوری بتن، هوای گرم و خشک، دمای بتن، سرعت باد و رطوبت نسبی محیط است. عمل آوری بتنتاثیر بسزایی در خصوصیات و ویژگی های بتن خواهد داشت. از ویژگی هایی که تحت تاثیر این فرآیند قرار می گیرد، میتوان به مواردی نظیر دوام بتن، افزایش مقاومت فشاری و مقاومت در برابر سایشو یخ بندان اشاره کرد. به طور کلی روشهای عمل آوری بتن به دو صورت مرطوب و عایقی می باشد. بتن ژئوپلیمری بتنی است که در آن از مصالح آلومینا-سیلیکاتی (غنی از Si و Al) و محلول قلیایی بعنوان چسباننده استفاده می شود. سرباره (Slag) ماده اصلی چسباننده در ترکیب بتن قلیا فعال سرباره ای است. محلول های قلیایی در صورت مخلوط شدن با آب از غلظت آن ها کاسته می شود و شرایط برای کامل شدن ترکیب کریستالیزاسیون ژئوپلیمر نامناسب می گردد در نتیجه مقاومت نمونه ها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن ژئوپلیمری، سرباره قلیا فعال شده، عمل آوری، عمل آوری رطوبتی، عمل آوری عایقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617896>

