

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت الکتریکی سطحی بتن خودمتراکم شونده (SCC) در پل ها و تاثیر دما بر آن

محل انتشار:

بیستمین همایش روز بتن و چهاردهمین کنفرانس ملی بتن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی سالاررحیمی - کارشناس ارشد سازه

حسین راهنمایی - کارشناس ارشد مدیریت ساخت

سامان سنجری - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت دوام بتن در مبحث ۹ که شامل محیط های دارای یون های کلرید و گاز کربن دی اکسید که سبب خوردگی آرماتور ها می شوند ، و محیط های دارای یون سولفات که سبب خرابی بتن می شوند و نقش این بتن ها در پل های سگمنتال و راه ها ، در این مقاله سعی بر بررسی این موضوع با توجه به مقاومت الکتریکی سطحی بتن شده است. در این مقاله نمونه هایی از بتن خود متراکم شونده با طرح های اختلاط متفاوت ساخته شده است و سپس مقاومت الکتریکی سطحی نمونه ها با توجه به دما اندازه گیری شده است. روش انجام آزمایش طبق ASHTO T358 می باشد. که با توجه به اینکه هر یک درجه سانتی گراد افزایش دما در عمل باعث ۳ درصد کاهش مقاومت الکتریکی بتن می شود. در این مقاله تاثیر دما در نتایج دیده شد که نشان از درست بودن اثر دما بر مقاومت الکتریکی می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن خود متراکم شونده ، سگمنتال ، مقاومت الکتریکی سطحی ، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543777>

