

عنوان مقاله:

تاثیر پوششهای ضد آب برخوردگی تقویت کننده فولادی بتن و خواص فیزیکی بتن

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پوریا باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بازرسی فنی دانشگاه صنعت نفت

امیرحسین حسینی - دانشجوی کارشناسی مهندسی بازرسی فنی دانشگاه صنعت نفت

مهرداد نعمت الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بازرسی فنی دانشگاه صنعت نفت

محمود پیکری - عضو هیات علمی دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی نتایج مطالعات انجام شده روی تقویت کننده های فولادی و بعضی از خواص بتنی که با دو نوع پوشش پایه پلیمری پوشش داده شده می پردازد. برای مشخص کردن زمان آغاز خوردگی نمونه بتن به صورت پوشش دار و بدون پوشش در محیط تشدید شده ی خورنده مورد مطالعه قرار گرفت. همچنین برای بررسی خواص فیزیکی، نمونه بتن به مدت 5 ماه در معرض چرخه های سرمایش/ گرمایشی و رطوبت / خشکی قرار گرفت و هم چنین خواص فیزیکی شامل : میزان جذب آب، میزان نفوذ آب، میزان نفوذ کلر و چسبندگی هم مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تست در شرایط تشدید شده ی خورنده به وضوح نشان می دهد که عملکرد پوشش پایه الاستومر پلی اورتان نسبت به پایه اپوکسی از نظر مقاومت در برابر عوامل مخرب خوردگی بهتر بوده است.

کلمات کلیدی:

پوشش پایه اپوکسی، پوشش پلی یورتان، خوردگی تشدید شده، تقویت کننده ی فولادی، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76623>

