

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پوشش محتوی پودر روی برای محافظت از میلگردها در سازه های بتنی در محیطهای خورنده

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

عباس ساجدی آبکنار - دانشجوی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

سید محمود کثیریها - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین بخشهای تحقیقات صنعتی در مورد خوردگی سازه های بتنی در محیطهای خورنده ای مانند محیطهای دریایی است این مقاله بصورت عملی تاثیر استفاده از پوشش های محتوی پودر در محافظت از میلگردهای درون سازه های بتنی در این محیط ها را مورد بررسی قرار داده است پوشش مصرفی آستری اتیل سیلیکات با پودر روی بوده است که در مقادیر مختلف PVC اعمال و مورد آزمون مه نمکی به منظور بررسی خواص ضد خوردگی قرار گرفته است از منتهای انجام شده نشان داده اند که با توجه به خاصیت حفاظت کاتدی پوشش محتوی روی مقاومت به خوردگی میلگردها به مقدار قابل توجهی افزایش یافته که این امر می تواند طول عمر سازه های بتنی را تا چندین برابر افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

پودر روی، سازه های بتنی، خوردگی، اتیل سیلیکات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166917>

