

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عمل آوری بتن حاوی خاکستر بادی با بخار آب در کف سازی بتنی کارخانه های روی زنجان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امیر سعیدیون - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی مراغه

خلاصه مقاله:

کارخانه های روی از قدیمی ترین صنایع فعال و قلب تپنده اقتصاد استان زنجان می باشند . برای دستیابی به محصول نهایی، یعنی شمش روی، خاک روی به همراه موادی مانند پرمنگنات، پودر کبالت، پودر منگنز، نشادر و در نهایت اسید سولفوریک با $\text{PH}=1$ ترکیب میشوند. برای جلوگیری از تخریب کف سازی سالن های این کارخانجات از بتن باسیمان تیپ 5 استفاده میشود، ولی به مرور زمان این بتن بخاطر قرارگیری شدید و همیشگی در معرض اسید، از بین رفته و دچار نابودی می شود. در این مقاله سعی بر این است که با استفاده از عمل آوری این کف سازی با بخار آب و افزودن مقداری خاکستر بادی از فرسایش بتن در مقابل این اثر جلوگیری شود. در این تحقیق نمونه ها در محیط یکسان عمل آوری میشود و پس از آن در درون ظرف حاوی اسید سولفوریک با $\text{PH}=1$ قرار داده میشوند و افت وزنی این نمونه در بازه های زمانی مختلف محاسبه شده و نتایج این پروسه ارائه می گردد

کلمات کلیدی:

خاکستر بادی ، اسید سولفوریک ، بخار آب ، افت وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272821>

