

با توجه به توسعه افزایشی ساخت و ساز و استفاده از سازه های بتنی با مرور زمان، اثرهای مخرب در این نوع سازه ها، موجب وارد آمدن آسیب های جانی و مالی جبران ناپذیری خواهد شد. یکی از اصلی ترین دلایل این پدیده، خوردگی میلگردهای فولادی در بتن است. با استفاده از سیستم های حفاظت کاتدیک، این آسیب ها به کمترین حد ممکن خود می رسد. از جنبه اقتصادی اگر پرداخت هزینه حدود 5 درصد بتن ریز، جهت حفاظت کاتدیک یک اسکله بتن گردد عمر آن را دو برابر می کند. تحقیقات نشان داده است که حدود 90% از خرابی های سازه های بتنی، ناشی از خوردگی آرماتورهای تقویت کننده آن به علت کاهش حالت قلیایی بتن و افزایش غلظت یون کلراید در بتن می باشد.

روش های متداول جهت ممانعت از خوردگی میلگردهای فولادی عبارت است از:

میلگردهای گالوانیزه، استفاده از بتن های مرغوب، اعمال پوشش اپوکسی بر روی میلگردها، استفاده از عایق های رطوبتی بر روی سطح بتن، استفاده از بتن های مرغوب، استفاده از ممانعت کننده های خوردگی، استفاده از سیستم های حفاظت کاتدیک در جلوگیری از خوردگی سازه های بتنی

شرکت برناگداز تولید کننده انواع آندهای تیتانیوم پوشش دار MMO ANODE مش ربون (زیرلایه تیتانیومی به همراه پوشش های اکسید فلزی مختلط) جهت استفاده در سیستم حفاظت کاتدیک بتن می باشد. از مزایای این آند می توان به موارد زیر اشاره نمود:

دانشیه جریان خروجی و عمر بالا، سبکی وزن، امکان تولید آندهایی با شکل های متفاوت اعم از: لوله ای، نواری، سیمی، صفحه ای و شبکه ای

موارد معمول استفاده از سیستم حفاظت کاتدیک بتن:

استفاده در سازه های مجاور آب و یا خاک هایی با مقاومت ویژه پایین (پایه های اسکله، فونداسیون ساختمانها)، اسکله های دریایی، بنادر، مخازن آب، استخرهای بتنی دپو آب (تصفیه خانه ها)، سدها، آبگیرها و موارد مشابه

سوابق شرکت برناگداز در طراحی حفاظت کاتدیک بتن:

شرکت برناگداز با بیش از یک دهه سابقه در صنعت طراحی سیستم های حفاظت کاتدیک آماده ارائه کلیه خدمات طراحی، تأمین تجهیزات اجرا و مشاوره در خصوص سازه های بتنی در حال اجرا و اجرا شده می باشد. خواهشمند است جهت کسب اطلاعات فنی بیشتر و هرگونه درخواست پیشنهاد فنی – مالی از طریق ذیل با شرکت ما در تماس باشید:

واحد دبیرخانه: 021-56232587

واحد فروش: 021-56233930

شماره فکس: 021-56230236

شماره همراه: 0919-6538040

پست الکترونیکی: sales@bornagodaz.com

کارشناس فروش: حامد صیادی

مدیر فروش: امیر اخلاقی شاد