

Ochrona drabin basenowych przed korozją stali

Do ochrony drabin basenowych należy stosować anody protektorowe.

Montuje się je łatwo i zatrzymują procesy korozji całej zanurzonej części drabiny.

Korozja w basenach jest bardziej powszechna, gdy instalowane są urządzenia do wytwarzania chloru z soli, ponieważ obecność soli w wodzie sprawia, że jest ona bardziej przewodząca i ułatwia korozję. Jest to bardzo powszechna rdza w drabinkach basenowych (pomimo stali nierdzewnej A-316L), zwłaszcza w spawach, śrubach i szczelinach styku ze stopniami.

To zniszczenie metalowych elementów znajdujących się w basenie jest przyczyną powstawania niewielkich plam rdzy na ścianach i dnie niecki basenu. Ponieważ woda jest traktowana solą lub chlorkiem sodu (NaCl), plamy rdzy pojawiają się szybciej.

W większości przypadków te plamy nie są spowodowane wadą jakościową produktu. Jest to proces degradacji zwany Korozją Galwaniczną, który występuje zawsze, gdy stykają się 2 różne metale, a następnie poprzez różnicę potencjałów generują prąd elektryczny, który w słonej wodzie (chlorowanie solne) działa jak elektrolit ułatwiający przewodzenie elektronów. Jego zachowanie sprawia, że mniej szlachetny metal staje się anodą i traci elektrony, podczas gdy metal szlachetniejszy staje się katodą, uzyskując ładunek ujemny poprzez przyciąganie wolnych elektronów. W konsekwencji mniej szlachetny metal staje się tlenkiem, a wraz z postępującą reakcją katoda zostaje pokryta warstwą uwalnianą przez cząsteczki metalu anodowego.

Z tego powodu zaleca się instalację protektorowej anody cynkowej w celu ochrony drabin. Całe utlenianie przejdzie przez przewodnik elektryczny do anody protektorowej, zapobiegając degradacji metalowych elementów basenu i odrywając cząsteczki tlenu, które generują plamy, które są trudne do leczenia i czyszczenia.

Aby zabezpieczyć metalowe elementy i zapobiec korozji w basenach, podczas montażu anod należy spełnić kilka czynników:

- Chronione elementy metalowe muszą być zanurzone. Ochrona anody nie działa w przypadku elementów ponad lustrem wody. Tak więc za pomocą ochrony anodowej możemy zapobiec korozji drabinki basenowej jedynie w jej zanurzonej części.
- Elementy metalowe, które mają być chronione, muszą mieć bezpośredni kontakt elektryczny z anodą, wówczas w celu ochrony różnych elementów musimy podłączyć anodę do każdego elementu.

Konserwacja

Dzięki temu innowacyjnemu akcesorium gwarantujemy doskonałe zachowanie korozyjne przez około 14/16 miesięcy, a po tym okresie użytkownik musi wymienić akcesorium, odkręcając śrubę w miejscu zainstalowania anody i wymieniając na nową anodę, do nowego użytku.