



Vermeiden von Korrosion

Wodurch wird Korrosion verursacht?

Korrosion tritt auf, wenn ein raffiniertes Material wieder in seinen natürlichen Erzzustand versetzt wird. Korrosion in Wassersystemen tritt auf, wenn zwei Metallbereiche mit einer unterschiedlichen elektrischen Ladung in Kontakt kommen oder über einen Leiter wie Wasser miteinander verbunden werden.

Was muss unternommen werden?

Dem Anlagenwasser muss ein Inhibitor hinzugefügt werden, um die Rate zu reduzieren, mit der die Korrosion stattfindet. Zur Bestimmung des vorhandenen Schutzgrads verwenden Sie einfach das Fernox Protector Test Kit oder einen 60-second Protector Check Strip, um die Konzentration eines Inhibitors in der Anlage zu messen.

Über- und Unterdosierung mit Inhibitoren

Obgleich Hersteller eine Dosierungsrate für ihr Produkt empfehlen, ist es wesentlich herauszufinden, wie sich ein Produkt bei Über- oder Unterdosierung auswirkt. Anodische Passivierungsprodukte erfordern eine ausreichende Dosis, um die Innenflächen der Anlage zu „beschichten“, sowie zusätzliches Produkt, um diesen Film aufrecht zu erhalten. Wenn die Dosis sich unterhalb der erforderlichen Menge für einen ausreichenden Schutz befindet, werden exponierte Metallflächen weiterhin korrodieren. Es ist unwahrscheinlich, dass eine Überdosierung mit anodischen Inhibitoren eine schädliche Wirkung hat. Sauerstoff-Scavenger-Produkte und kathodische Inhibitoren wirken nicht vollkommen, wenn sie unterdosiert werden, bieten jedoch eine partielle Schutzwirkung.

Negative Wirkung von Kontaminierungsstoffen

Das Vorhandensein von Kontaminierung durch Flussmittelreste, vorhandene Korrosionsschlämme, Reinigungsmittelreste oder sogar Spülmittel kann die Leistung eines Inhibitors negativ beeinflussen und zu Korrosion führen. Damit ein Inhibitor so wirkungsvoll wie möglich funktioniert, ist es ratsam, die Anlage vor der Behandlung gründlich zu reinigen. Das **Fernox Water Test Kit** oder das **Total Dissolved Solids (TDS) Meter** können benutzt werden, um zu überprüfen, dass eine Anlage gründlich gereinigt und gespült worden ist, bevor ein Inhibitor hinzugefügt wird.

