



Come prevenire la corrosione

Che cosa provoca la corrosione?

Si ha corrosione quando un metallo raffinato ritorna al suo stato naturale di minerale. Negli impianti idrici si ha corrosione quando due zone che contengono metalli a carica elettrica diversa sono in contatto, o sono collegate tramite un conduttore come l'acqua.

Che cosa si deve fare?

All'impianto idrico si dovrebbe aggiungere un inibitore per ridurre la velocità alla quale ha luogo la corrosione. Per determinare il livello di protezione esistente, basta semplicemente usare il **Fernox Protector Test Kit** od una **60-second Protector Check Strip** per misurare la concentrazione d'inibitore nell'impianto.

Dosaggio eccessivo o insufficiente di inibitori

Anche se il produttore specifica un dosaggio consigliato per il proprio prodotto, è importante scoprire come si comporta un prodotto quando viene usato in modo eccessivo o insufficiente. I prodotti di passivazione anodica richiedono un dosaggio sufficiente a 'rivestire' le superfici interne dell'impianto, oltre a un certo eccesso per mantenere questo film. Se il dosaggio è al di sotto del livello richiesto per ottenere una protezione sufficiente, le zone di metallo esposte continueranno a corrodersi. È improbabile che una dose eccessiva di inibitori anodici abbia un effetto nocivo. Scavenger dell'ossigeno ed inibitori catodici non saranno totalmente efficaci se la loro quantità è insufficiente, ma avranno un effetto protettivo parziale.

Impatto negativo dei contaminanti

La presenza di contaminanti quali residui di fondente, vecchi fanghi di corrosione, detersivi residui, o persino un normale detersivo, possono incidere negativamente sulle prestazioni di un inibitore e portare alla corrosione. Per accertarsi che un inibitore agisca nel modo più efficace possibile, è consigliabile pulire a fondo l'impianto prima del trattamento. Il **Fernox Water Test Kit** o il **Total Dissolved Solids (TDS) Meter** possono servire a controllare che un impianto sia stato sufficientemente pulito e risciacquato prima di aggiungere un inibitore.

