



Järnbakterier Gallionella

Stora resurser satsas i dag på forskning om järnbakterier. Skälet är att de täpper igen rörledningar och orsakar problem med bland annat igensättningar i värmeväxlare och radiatorventiler.

Järnbakterier ser ut som rödrost och delvis är det faktiskt fråga om just det. Tittar man på rosten i mikroskop, ser man små encelliga organismer. De är inte stora, ibland bara en tusendels millimeter, men just järnbakterier har ofta utskott eller finns inuti tunna rör och ser därför större ut. Vissa av dem, såsom Gallionella Ferruginea, bygger upp stjälkar som kan vara 100 gånger så stora som bakterien i sig.

Trivs i syrefattiga miljöer

Just det att järn reagerar med syre är ett problem för de järnoxiderande bakterierna. De måste kunna plocka åt sig elektronerna först, så att dessa kan ta vägen genom cellens enzymssystem och lämna sin energi där. Det är därför vi hittar de rostroda mängderna av järnbakterier i syrefattig och järnrik miljö som exempelvis felaktigt undertrycksavgasat värme-system.

Förebygga med vattenbehandling

Undertrycksavgasning är en mycket bra metod för att motverka problem med korrosion, luft och mikrobubblor. Dock kan felaktigt använd avgasning leda till att järnbakterier förökar sig och orsaka stora problem med rostslam, biofilm och sedimenterande beläggningar.

Ett sätt att minimera risken för gallionella och andra järnätande bakterier är att komplettera avgasning med ett korrosions- och beläggningsskydd såsom Corroguard 30A som även innehåller bakteriehämmande medel vilket motverkar uppkomsten av bakterietillväxt.

I produkten ingår även inhibitorer som skyddar godset, hårdhetsstabiliserare som stoppar utfällningen av kalk, dispergerande medel som motverkar igensättningar som leder till ojämn värmefördelning. Corroguard 30A doseras med fördel ihop med syrereduceringsmedlet Oxyguard 10L som binder upp det fria syret i vattnet och förhindrar uppkomsten av syrekorrosion.



CHEMICLEAN AB

Box 471, 129 04 Hägersten. Telefon: 08-88 08 01, Fax: 08-88 08 04

Hemsida: www.chemiclean.se E- post: info@chemiclean.se

Org.nr: 556539-5810