

BESTRIJDEN EN VOORKOMEN VAN MICROBIËLE CORROSIE (MIC)

Een veel voorkomend en tegelijk complex verschijnsel is microbieel beïnvloede corrosie (MIC). Er kunnen verschillende bacteriën bij dit corrosiemechanisme betrokken zijn. Vaak leven zij in symbiose, waarbij een extreem hoge corrosiesnelheid mogelijk is. Deze micro-organismen zijn veelal in lage concentraties, aanwezig in zee, oppervlaktewater en leidingwater. In een geschikte omgeving en gunstige omstandigheden (voeding, temperatuur) kunnen zij zich echter snel vermenigvuldigen en verspreiden door de gehele installatie en daar onherstelbare schade aanrichten.



Een van de meest voorkomende oorzaken is stilstaand water b.v. in een tank of leiding na een hydrotest. Zelfs bij gebruik van drinkwater kunnen problemen ontstaan. RVS 304 is daarbij gevoeliger voor MIC dan RVS 316 en Koolstofstaal. Maar uiteindelijk zullen ook deze materialen worden aangetast en lekkages gaan vertonen. Er zijn zelfs gevallen bekend van MIC na een hydrotest met demiwater. Het gebruik van vervuilde vulslangen was daar waarschijnlijk debet aan.

Nu is MIC niet zomaar even vast te stellen en te voorkomen. Biociden mogen niet overal gebruikt worden, chloorhoudende producten zijn slecht voor RVS en mogen ook niet geloosd worden. Het risico op MIC en de eventueel reeds ontstane schade moeten daarom van geval tot geval worden bekeken. Voor een veilige hydrotest hebben wij o.a. apparatuur beschikbaar en producten op basis van o.a. waterstofperoxide. Ook een effectieve remedie om MIC te voorkomen na een hydrotest is het **volledig** conditioneren van het systeem. Ook daarvoor leveren wij de geschikte apparatuur (huur).

**Informatie en bestellen: Corrosion Control Technology Centre:
kolk@corrosioncontrol.nl - Tel. (+31-0)10 2341082**