

MIC

Corrosion microbologique

Problèmes de corrosion dans les systèmes sprinklers

La corrosion microbologique (MIC) constitue la principale menace pour la durée de vie de votre installation sprinkler.

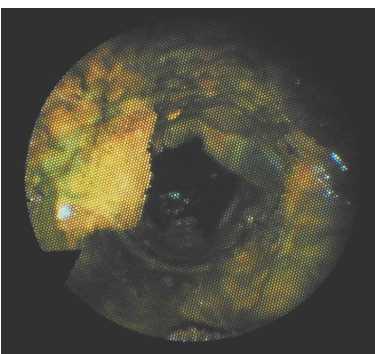
Elle est générée par la présence de bactéries qui de nature se trouvent dans l'environnement et se multiplient rapidement dans des conditions déterminées.

Les bactéries, les pollutions et l'oxygène sont des éléments qui sont toujours présents dans l'installation sprinkler. En outre, la température ambiante de l'eau stagnante dans les réservoirs et conduites métalliques est un facteur des plus propices à la croissance des bactéries.

La corrosion microbologique (MIC) apparaît dans la majorité des systèmes de tuyauteries métallique et présente un risque accru d'envasement et de fuites.



Copyright ANPI



Copyright ANPI

La corrosion interne a des conséquences désastreuses

La corrosion microbologique (MIC) nuit considérablement à l'efficacité de l'installation sprinkler comme protection contre l'incendie.

Des problèmes de corrosion imputables à la MIC peuvent surgir dans toutes les installations et causer des fuites et/ou obstructions des tuyauteries, voire un dysfonctionnement de l'installation.

Vous pouvez estimer que la corrosion MIC affecte votre installation sprinkler, mais seule une analyse MIC effectuée par un organisme accrédité vous en apportera la certitude.

Cette analyse MIC est essentielle pour garantir l'efficacité et la durée de vie de votre installation.

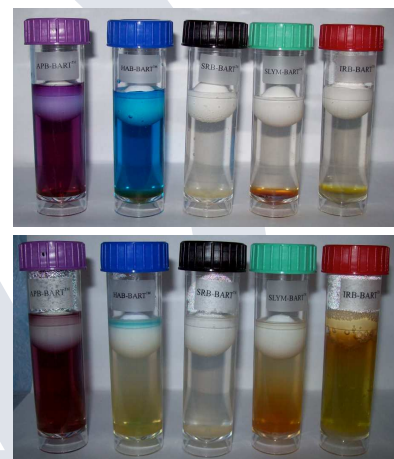
Solution – Analyse MIC

ANPI est en mesure de déterminer la présence d'une corrosion MIC dans votre installation sprinkler.

Sur la base de tests effectués sur un échantillon d'eau prélevée dans les tuyauteries, la présence des 5 bactéries à l'origine de la contamination MIC peut être constatée.

HAB (Heterotrophic Aerobic Bacteria), APB (Acid Producing Bacteria), IRB (Iron Related Bacteria), SRB (Sulfate Reducing Bacteria) et SLYME (Slime forming bacteria) sont responsables des pollutions MIC.

Lorsque la présence d'une corrosion MIC a été détectée dans votre installation sprinkler, ANPI peut vous aider à remédier à ce problème.



Copyright ANPI

MIC Microbiële Corrosie

Corrosieproblemen in sprinklerinstallaties

Microbiological Influenced Corrosion (MIC) vormt de grootste bedreiging voor de lange levensduur van uw sprinklerinstallatie.

MIC ontstaat door de aanwezigheid van bacteriën die van nature voorkomen in het systeem en zich onder bepaalde omstandigheden zeer snel vermenigvuldigen.

Bacteriën, verontreinigingen en zuurstof zijn elementen die altijd aanwezig zijn in de sprinklerinstallatie. Daarbij vormt de omgevingstemperatuur voor het hoofdzakelijk stilstaande water in de stalen tanks en leidingen een zeer gunstig klimaat voor bacteriegroei.

MIC komt voor in alle metalen buissystemen en vormt een groeiend gevaar voor dichtslibben en lekkage.



Copyright ANPI



Copyright ANPI

Inwendige corrosie neemt ernstige vormen aan

De grote betrouwbaarheid van sprinklers als brandbeveiliging wordt door MIC ondermijnd.

Corrosieproblemen ten gevolge van MIC kunnen in alle installaties optreden, met lekkages en/of verstoppingen en het falen van de installatie tot gevolg.

U kan er van uitgaan dat MIC gevolgen heeft voor uw sprinklerinstallatie, maar enkel een MIC-onderzoek door een geaccrediteerde instelling kan hiervoor zekerheid bieden.

Dit MIC-onderzoek is essentieel om de duurzaamheid en betrouwbaarheid van uw installatie te verzekeren.

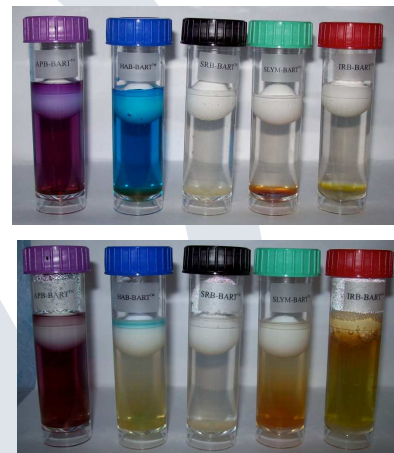
Oplossing – MIC onderzoek

ANPI kan vaststellen in welke mate MIC-corrosie uw sprinklerinstallatie heeft aangetast.

Door middel van een testset wordt de aanwezigheid van de 5 MIC-aantastingsbacteria in een waterstaal ingeschat.

HAB (Heterotrophic Aerobic Bacteria), APB (Acid Producing Bacteria), IRB (Iron Related Bacteria), SRB (Sulfate Reducing Bacteria) en SLYME (Slyme forming bacteria) zijn verantwoordelijk voor MIC-verontreinigingen.

Na een grondige analyse van de aanwezigheid van deze 5 bacteria in het waterstaal van uw sprinklerinstallatie, kunnen wij advies verstrekken teneinde MIC te beheersen.



Copyright ANPI