

# Sprinklers are protecting you... MIC-Europe protects your sprinklers!

83% schadereductie bij toepassing MIC-Guard™ in gasleidingnet

**M**IC Guard™ beschermt tegen een breed spectrum corrosieprocessen en wordt speciaal voor de sprinklerbrandbeveiliging onder deze naam door MIC Europe BV op de markt gebracht.

Inwendige corrosieproblemen komen niet alleen steeds vaker voor in sprinklerbuizen maar ook in de wereld van olie- en gasdistributie vormen deze een groeiend risico. In deze sector, spelen de onderschatte effecten van microbiologische corrosie en de schadelijke neveneffecten van het gebruik van corrosieve chemische biociden ter bestrijding van o.a. biofilm, een belangrijke rol.

*“MIC-Guard™: Breed spectrum corrosie bestrijdingsproduct, speciaal ontwikkeld voor sprinkler brandbeveiligingssystemen.”*

MIC-Guard™ werd in een bestaand, circa 1700 km lang (low velocity) gas verzamelleidingnet, over een periode van 20 maanden toegepast. De schade door corrosie werd gedurende deze periode gereduceerd tot nog maar 1/6 deel van de gebruikelijke schade. Een reductie van maar liefst 83%. De aan corrosie gerelateerde kosten aan het Noord Amerikaanse Gas- en Olieleidingnet bedragen tussen de \$ 5,4 en \$ 8,6 miljard op jaarbasis. De jaarlijks terugkerende schade aan sprinklerbuizen wordt alleen in de USA geschat op circa \$ 250 miljoen.

Bekend is dat de filmvorming van MIC Guard™ een prima bescherming biedt tegen microbiële corrosie. Uit de gasleidingtest blijkt ook de effectieve bescherming tegen H<sub>2</sub>S - O<sub>2</sub>- en CO<sub>2</sub> corrosie, feitelijk processen die dikwijls onder invloed van bacteriën geïnitieerd worden.

Een preventieve MIC Guard™ behandeling kost tussen de 1% en 1,5% van de totale kosten van een sprinklerinstallatie, uitgaande van een prijs van een sprinklerinstallatie van € 50,00/M<sup>2</sup>.

De kans op brand is 1 op 10.000. De kans op afkeur en schade door corrosie is 75% in droge- en 35% in natte sprinklerinstallaties (VdS)

## Werking MIC-Guard™:

MIC-Guard™ is een breed spectrum corrosie bestrijdingsproduct, speciaal ontwikkeld voor sprinklerinstallaties. Toegevoegd aan water vormt MIC-Guard™ een microscopisch dunne filmlaag en beschermt alle metalen onderdelen van de installatie. Nieuwe installaties kunnen op deze manier preventief behandeld worden. MIC-Guard™ voorkomt corrosieschade zoals lekkages en verstoppingen. MIC-Guard™ verlengt de levensduur en vormt een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid van uw sprinklerinstallatie. **MIC-Guard™ is geen biocide**, is REACH geregistreerd als breed spectrum corrosie inhibitor. Getest volgens DIN 51360 P1 en P2, IP 287, IP 125 en ASTM D4627-86. Testmethoden: EIS, LP, PDP, OCP en gravimetric analysis.



Op de foto is te zien hoe effectief MIC-Guard™ bescherming biedt tegen O<sub>2</sub> corrosie. Hieraan zijn de afgebeelde 4" testbuizen 87 dagen blootgesteld. De linkse buis is behandeld met MIC-Guard™.