

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

C

VdS: "73% van droge systemen na 12,5 jaar afgekeurd!"

*"Corrosie is de grootste bedreiging voor sprinklersystemen". (NACE USA) Een presentatie van VdS op 24/06/08 tijdens de 7th International Fire Sprinkler Conference and Exhibition in Kopenhagen, bevestigt deze stelling. Volgens VdS richtlijnen dienen natte systemen na 25 jaar- en droge systemen na 12,5 jaar inwendig geïnspecteerd te worden. De uitkomsten van dit onderzoek zijn ronduit verbijsterend; 35% van de natte systemen en 73% van de droge systemen voldoen niet meer aan de oorspronkelijke ontwerpcriteria vanwege ernstige aantasting en verstoppingen door corrosieactiviteiten. Onderzoeken die plaats hebben gevonden in de zware industrie en petrochemie, laten soortgelijke cijfers zien*

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

Feitelijk vinden we alle ingrediënten voor genoemde problemen in het voornamelijk stilstaande water van sprinklersystemen. Electrochemisch corrosie processen worden versterkt door afscheidingsproducten van microbiële activiteiten die op hun beurt van energie voorzien worden door genoemde elektrochemische processen. De aanwezige verontreinigingen in een systeem en de voor micro-organismen gunstige temperatuur, zorgen verder voor een ideale biotoop waarbij, vaak al na korte tijd, corrosie processen starten en hun destructieve werk ontwikkelen in de sprinklerbuizen. Bij de gebruikelijke alarmtesten komen corrosie problemen nauwelijks aan het licht. MIC Europe BV is in november 2006 gestart met een test waarbij twee 2" gegalvaniseerde buisjes werden voorzien van verontreinigd water. Een buisje werd behandeld met MIC-Guard. De foto reportage laat het resultaat zien hoe deze corrosieprocessen verlopen en hoe efficiënt de beschermende filmvorming van MIC-Guard in het andere buisje dit proces controleert. Na 20 maanden zijn er geen sporen van corrosie geconstateerd. Vraag uw sprinklerinstallateur uw nieuwe installatie preventief te behandelen.



Na 2 maanden



Na 1 jaar



Na 20 maanden

Boven: de 3 foto's laten het onbehandelde buisje zien en hoe in relatief korte tijd corrosie zich ontwikkelt en de buiswand aantast.

Vanaf november 2006 volgen we twee identieke buisjes deels voorzien van verontreinigd



water. Een veelvoorkomende situatie in droge systemen. Een van de buisjes werd behandeld met MIC-Guard.

Met regelmaat worden de buisjes opengemaakt en gefotografeerd. Twee zaken worden duidelijk; het doorgaande corrosieproces in het ene buisje en de beschermende filmvorming in het ander buisje.

Onder: Behandelde buisje na 20 maanden; MIC-Guard geeft een perfecte bescherming.



Na 20 maanden

**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 een milieu vriendelijk product. REACH geregistreerd als breed spectrum corrosie inhibitor. Getest volgens DIN 51360 P1 en P2, IP 287 en IP 125 en ASTM D4627-86. Testmethoden: EIS, LP, PDP, OCP en gravimetric analysis.