

Coating tegen MIC in sprinkler en HVAC leidingen



Veel sprinklersystemen zijn onderhevig aan "MIC" (Microbiologic Induced Corrosion). Door lage (of geen) flow in leidingsystemen, kan zich microbiologisch leven ontwikkelen en daarmee de vorming van een corrosief milieu. Plaatselijk kan dit de pijpwand van binnenuit ernstig verzwakken en lekkage en breuk veroorzaken.

Niet alleen de lekkageschade vormt hier een probleem. Ernstiger is het dat op het moment dat door brand de sprinklerinstallatie in werking wordt gezet, er leiding-

breuk optreedt of dat corrosieproducten de sprinklers verstopen.

Jarenlang werd gezocht naar een oplossing. Coating vond men geen goede optie, omdat werd gevreesd voor het loslaten daarvan waardoor verstopping van de sprinklerkoppen zou kunnen optreden.

Met de introductie van CP MIC SHIELD is een betrouwbare oplossing op de markt gekomen. Het product is ontwikkeld door Carrecon Piguillet en is gebaseerd op een heat cured phenol cross linked coating welke in een polymerisatieoven wordt ingebrand op het metaal. Hierdoor is het uitgesloten dat zelfs bij beschadigen aan de coating grote oppervlakken zullen onthechten. De bedrijfszekerheid is hierdoor gewaarborgd.

Door het cross link vernetten op moleculair niveau ontstaat er een diffuusdichte coatlaag welke van nature (phenolic samenstelling) resistent is tegen MIC veroorzakende stoffen.

Voor de levering van MIC resistente sprinklerbuis is Carrecon Piguillet een exclusieve samenwerking aangegaan met ODS. In deze combinatie wordt gedurende 10 jaar 100% garantie gegeven op het uitblijven van MIC in sprinklersystemen in zowel de natte als de droge vorm van installatie.

- In een winkelcentrum in Rotterdam traden regelmatig lekkages op in het sprinklersysteem als gevolg van MIC. Herhaaldelijk moesten reparaties worden verricht, die binnen enkele maanden alweer teniet werden gedaan door deze agressieve vorm van corrosie. Sinds de behandeling met CP MIC SHIELD coating blijven de problemen uit.
- Bij een vooraanstaande medicijnen fabrikant in België leidden de frequente lekkages in het sprinklersysteem tot versterking van de productiviteit. In totaal 10 kilometer sprinklerleiding werd voorzien van de MIC SHIELD coating. Lekkages zijn nu verleden tijd.
- Voor Tata steel is ca 800 strekkende meter droge blusleiding gecoat ter preventie van MIC.

Voor meer informatie over corrosiewerende coatings kunt u contact opnemen met de Corrosion Control Technology Alliance. Tel (+31 0)10-2341082 of [KLIK HIER](#) voor Carrecon Piguillet.