

MIC in ballast tank of monopile

MIC of putcorrosie is een zeer agressieve vorm van corrosie. Deze vorm van corrosie wordt veroorzaakt door zogenaamde zwavel reducerende bacteriën. Ook biofilm speelt daar een rol bij. De effecten kunnen dramatisch zijn voor wanden of constructies. Zowel staal als roestvast staal en andere metalen kunnen door MIC aangetast worden. Aantasting van de ballast tanks of monopiles zal de levensduur van de constructie aanzienlijk verkorten. Tevens zal er veel meer aan onderhoud besteed moeten worden.

USAF™ (UltraSound AntiFouling) is bewezen effectief in het bestrijden van bacteriën in water. Zie literatuurstudie "Ultrasoon geluid als sterilisatie methode" van de universiteit van Utrecht. De zenders produceren micro cavitatie bellen. Wanneer deze bellen imploderen, ontstaan drukgolven tot 2000 bar. Deze drukgolven lopen het water in. Micro-organismen in het water worden samengedrukt door deze drukgolven, waardoor de celwanden of membranen scheuren.

MIC BESTRIJDEN MET USAF™

Bestrijden bacteriën

Bestrijden biofilm

High pressure ultrasound

Druk golf principe

Beschadiging celwanden

Permanente behandeling

Vermindert onderhoud

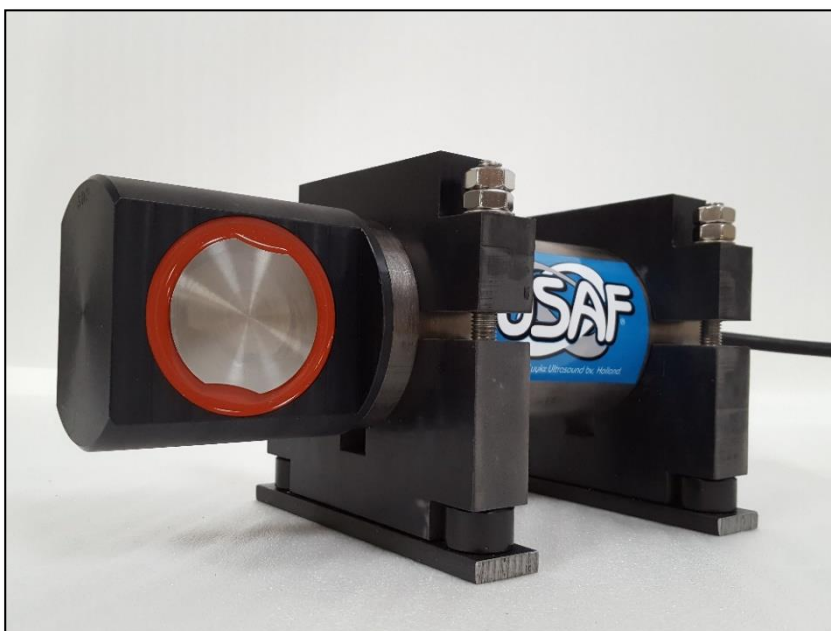
Verlengt levensduur

Laag opgenomen vermogen

Wetenschappelijk bewezen

Permanente bestrijding

Gepatenteerd NL2000797



MIC geen kans door bestrijding bacteriën en biofilm

MIC heeft geen kans als de bacteriën die daarvoor verantwoordelijk zijn, permanent bestreden worden door USAF™. De drukgolven voorkomen ook de vorming van een biofilm op de wanden van de monopile. De oxidatie speelt zich voor een groot deel af onder een biofilm. Het voorkomen van deze biofilm speelt daarom ook een rol in het bestrijden van MIC. Deze biofilm is verantwoordelijk voor de vermeerdering van micro-organismen, met name bacteriën.

Aantasting door MIC zorgt voor veel en moeilijk onderhoud en zal uiteindelijk de totale levensduur van de constructie aanzienlijk verkorten. MIC is een snel werkende oxidatie en tast de basis van de constructie aan en daardoor de rentabiliteit.

USAF™ verlengt levensduur constructie



*Luijkx ultrasound bv
Dorsvlegel 10
1648HX De Goorn (NL)*

*Mobile +316 535 12 961
Kees@ultrasoundinfo.nl
www.ultrasoundinfo.nl*

