

Vecom's unieke producten: detectiepasta's

Volgnummer: 2010/05

Water Finder Special

Corrosieschade in olieopslagtanks wordt over het algemeen veroorzaakt door het water dat zich onder de stoffen bevindt. Dit water is vaak condenswater, maar kan ook in de tanks gekomen zijn door slecht afgesloten mangatdeksels of door onjuist geïnstalleerde ontluuchtingsleidingen. Door het hogere soortelijk gewicht bevindt het water zich altijd onder in de tanks.

In dit water zullen zich binnen de kortste tijd diverse bacteriologische verontreinigingen voordoen. Deze bacteriën vormen onder zuurstofarme condities allerlei corrosieve zuren als zwavelzuur, met (put)corrosie tot gevolg. Dit verschijnsel noemt men bacteriologisch geïnduceerde corrosie. Tankbodems en wanden tot een dikte van 3 mm kunnen door de eenmaal ontstane putcorrosie binnen enige maanden doorgeroest zijn. Zie verder TB 2005/13 over meer achtergronden van bacteriologisch geïnduceerde corrosie.

Het is dan ook van het grootste belang regelmatig op de aanwezigheid van water te testen en de tanks zo nodig te ontwateren. Met Vecom's WATER FINDER SPECIAL, aangebracht op de onderkant van een peilstok of meetlint, kan de aanwezigheid van water onder in de tanks eenvoudig vastgesteld worden. Als er water in de tanks aanwezig is, verkleurt de Water Finder Special op de peilstok van licht roze naar rood.



Ook relatief grote hoeveelheden water in moderne brandstoffen zoals biodiesel en HE 15 Bio Super (benzine met 15 % ethanol) kunnen aangetoond worden met WATER FINDER SPECIAL. Het aantonen van een geringe hoeveelheid water in HE 15 Bio Super tanks is wat lastig, aangezien WATER FINDER SPECIAL licht verkleurt door HE 15 Bio Super en het kleurverschil, zeker na enkele minuten, niet zo groot is.



Aantonen van water onder Biodiesel



Aantonen van water onder HE 15 Bio Super

Doordat water en Bio-ethanol E 85 (mengsel van 15 % benzine met 85% ethanol) volledig mengbaar zijn, zal er nooit een waterlaag in de tank met Bio-ethanol E 85 ontstaan. Hierdoor is het aantonen van water in Bio-ethanol E 85 zeer lastig. Feitelijk kan dit alleen door een vergelijking te maken met Bio-ethanol E 85 waarvan zeker is dat er geen water in zit (WATER FINDER SPECIAL verkleurt niet/nauwelijks in contact met Bio-ethanol E 85).

Gasoline Finder

Als er bij het gebruik van Water Finder Special tevens aan de bovenzijde van de peilstok/meetlint (op de plaats waar men ongeveer het grensvlak olie/lucht verwacht) een hoeveelheid van Vecom's GASOLINE FINDER wordt aangebracht, kan men aflezen tot waar de brandstof etc. zich in de tank bevindt. GASOLINE FINDER is namelijk speciaal geschikt voor niveaubepaling in tanks met benzine en andere lichte minerale oliën, welke normaal door de snelle verdamping een moeilijke aflezing hebben.

Aan de peilstok treedt dan op de plaats van de vloeistof een verkleuring op van geel naar rood. Uit het verschil van deze metingen kan men de aanwezige hoeveelheid brandstof, benzine of andere lichte minerale oliën berekenen.



Aantonen van water in Bio-ethanol E 85



Beide producten zijn verkrijgbaar in doosjes van 20 tubes

Auteur: ing. J.P. Lange (Technisch Directeur)
Reacties en/of vragen? E-mail: tb@vecom.nl - www.vecom-group.com