

Flow-Tronic is een Belgisch bedrijf opgericht in 1989 en gevestigd in Welkenraedt. Haar activiteit is het uitvoeren van metingen, verkoop, verhuur, onderhoud en kalibratie van debietmeters. Flow-Tronic ontwikkelt voortdurend nieuwe hoogwaardige producten en oplossingen met behulp van de nieuwste technologieën. Het bedrijf is internationaal erkend als toonaangevende distributeur en fabrikant van innovatieve en nauwkeurige meetinstrumenten voor vloeistofstroom voor open kanaal- en volledige pijptoepassingen.

www.flow-tronic.com



VERBETERING IN HET PRODUCTIE-PROCES BIJ FLOW-TRONIC DOOR GEBRUIK VAN EPOXYHARS

DE UITDAGING

Flow-Tronic zorgt voor de ontwikkeling, productie en levering van flowmeetinstrumenten voor de water- en afvalwaterindustrie. Binnen hun productieproces is men steeds aandachtig voor verbeterpunten. Om het proces efficiënter en vlotter te laten lopen, was men op zoek naar een epoxyhars die meer comfort kon bieden bij het opgieten van hun sensors en dit zonder kwaliteitsverlies binnen de toepassing.

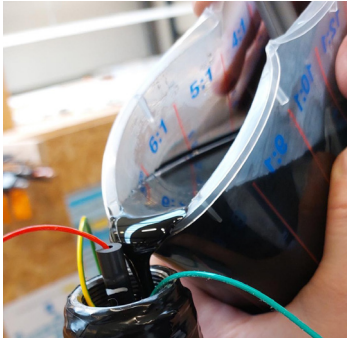
Flow-Tronic gebruikte binnen hun toepassing reeds een 2K polyurethaan (PU) hars. Hoewel het product behoorlijk functioneerde waren er een aantal eigenschappen die men graag wou verbeteren. Allereerst was de viscositeit van de PU hars vrij hoog waardoor het moeilijk was de lans/sensor luchtbelvrij in te gieten. Bijkomend nadeel was dat de uitharding relatief snel tot stand kwam, hierdoor kon men niet in 1 keer opgieten en was men genoodzaakt dit proces in meerdere keren te realiseren. Tot slot wou men ook graag een oplossing met een hogere chemische resistentie.

DE OPLOSSING

De product specialisten van Mavom gingen op zoek naar een geschikte oplossing die zowel rekening hield met de eisen omtrent viscositeit, uitharding als met de chemische resistentie. Er werd uiteindelijk gekozen voor Electrolube ER 1448. Met een gemengde viscositeit van 25 OmPas is dit hars bijna 10x vloeibaarder dan de voorheen gebruikte PU hars. Door de lage viscositeit en de langere verwerkingstijd van 20 minuten, komen eventuele luchtballen makkelijk naar het oppervlak en kan men de sensor zonder problemen in één keer opgieten.

“Mavom was in staat om onze behoeften te analyseren en ons een passende oplossing te bieden, zowel wat betreft het product als de verpakking.”

Quote by: Clément Dethier, Flow-Tronic S.A.



Hoewel het steeds aangeraden blijft op een zo gecontroleerd mogelijke manier te werk te gaan, is een epoxy in tegenstelling tot een PU niet gevoelig aan "lucht"vochtigheid. Hierdoor komt het bij polyurethaan gekende fenomeen van schuimvorming (CO₂) door contact met vocht niet voor.

DE RESULTATEN

Door de polyurethaan hars te vervangen in een epoxyhars, met een lagere viscositeit en langere verwerkingstijd, kan Flow-Tronic de sensor in één keer opgieten en is men veel beter gewapend tegen eventuele luchtbellens. Door de goede communicatie en het vertrouwen tussen beide partijen zorgt Mavom ervoor dat Flow-Tronic steeds in staat is een constant en aanpasbaar productietempo aan te houden.

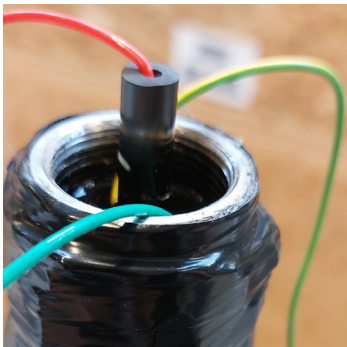


PRODUCT INFORMATIE

ER 1448 is een epoxyhars van Electrolube met een lage viscositeit die zorgt voor een langere verwerkingstijd.

Belangrijkste eigenschappen:

- Niet gevoelig aan "lucht"vochtigheid.
- Lage viscositeit
- Langere verwerkingstijd dan polyurethaan hars



Mavom is distributeur van 'specialty chemicals' met vestigingen in Nederland, België en Duitsland. Met onze jarenlange ervaring, technische expertise en klantgerichtheid adviseren wij onze klanten over de juiste chemie voor hun specifieke toepassing. Onze kwaliteitsproducten zorgen voor verbetering van prestaties: betere hechting, soepelere werking, langere levensduur en goede bescherming. Wij kennen de regelgeving omtrent veilige opslag, transport en etikettering van chemicaliën en leveren een breed assortiment A-merken direct uit voorraad. Met logistieke oplossingen op maat voorzien we in speciale klantbehoeften.

Mavom. Bovenop de markt, dichtbij de klant.