

Elektroreinen: reinigen van elektrische installaties

Volgnummer: 2011/04

Inleiding

Vecom is internationaal gekend als fabrikant van reinigingsmiddelen en op het gebied van chemische oppervlaktebehandelingen van metalen en chemisch reinigen on-site. Ook de scheepvaartdivisie met o.a. producten voor het reinigen van schepen, scheert binnen de Vecom groep hoge toppen.

Dat er op schepen en in chemische bedrijven vaak in moeilijke omstandigheden gewerkt moet worden, en dit met inachtnaam van de meest strenge veiligheidsmaatregelen, is alom bekend. Dit zette in de jaren 70 enkele mensen binnen Vecom aan het denken. Ze kozen zorgvuldig voor de juiste reinigingschemicaliën en ontwikkelden o.a. een veilige reinigingsmethode voor het reinigen van elektrische installaties onder spanning tot 15000 volt.

Zo kwam het dat in 1973 de Belgische vestiging van Vecom als eerste Belgische bedrijf een ontheffing kreeg op het ARAB (algemeen reglement voor de arbeidsbescherming) en het AREI (algemeen reglement op de elektrische installaties) van het ministerie van economische zaken en tewerkstelling.

Wat is elektroreinen ?

Onder elektroreinen verstaat men het al dan niet onder spanning reinigen van elektrische installaties en omgeving. Het reinigen begint bij de plafonds en wanden die worden ontstofst alvorens aan het ontstoffen van de elektrische installatie begonnen wordt.

Het onder spanning reinigen van elektrische installaties heeft voor de bedrijven als voordeel dat de productie niet stil gelegd hoeft te worden en dat de werkzaamheden tijdens de normale werkuren kunnen worden uitgevoerd. Voor de reiniging wordt gebruik gemaakt van isolerend materiaal.

Waarom elektrische installaties laten reinigen ?

Elektrische installaties zijn onderhevig aan vervuiling zoals stof (zie de afbeelding rechts). Indien elektrische installaties niet of nauwelijks worden gereinigd, zullen stringen aan de apparatuur niet uitblijven.



Vervuilde installaties kunnen aanleiding geven tot doorslagspanningen, met daaruit voortvloeiend kortsluiting, uitval van de installatie (productiestop), brand of zelfs lichamelijk letsel. De gevolgen op materieel of financieel vlak kunnen daardoor enorm zijn.

De personen die deze reinigingswerken uitvoeren zijn BA4, wat wil zeggen dat ze opgeleid zijn om de aan elektriciteit verbonden risico's tot een minimum te herleiden. Tevens mogen zij wel omschreven taken uitvoeren in ruimtes waar apparatuur onder spanning staat. Zij kennen de toe te passen procedures en veiligheidsinstructies eigen aan hun taak.

Indien een klant opteert om het reinigen spanningsloos te laten uitvoeren, gebeurt dit steeds volgens de "Vitale 5"

- 1 Vrijschakelen (buiten spanning stellen);
- 2 Vergrendelen tegen terug inschakelen (plaatsen van hangslot);
- 3 Meten van het spanningsloos zijn (testen op aanwezigheid van stroom);
- 4 Aarden en kortsluiten;
- 5 Afbakenen van de werkzone.

Bovenstaande punten worden steeds uitgevoerd door bevoegd personeel van de opdrachtgever.

Auteur: K. Cooreman (Operationeel Manager, Vecom Metal Treatment N.V.)
Reacties en/of vragen?: e-mail: tb@vecom.nl
www.vecom-group.com

