



## Werken in een spuitery is niet zonder gevaar Welke overall past het beste bij uw werkzaamheden?

Wanneer u werkzaamheden verricht in een spuitery, loopt u verschillende risico's. Bijvoorbeeld op brand- en explosiegevaar, ontlading en vonkvorming en contact met chemische stoffen. Het is zaak de juiste overall te dragen, zodat risico's verminderd worden en de veiligheid kan worden gewaarborgd.

### **Brand- explosiegevaar**

Als er een risico is op brand en wanneer de spuiters het risico loopt blootgesteld te worden aan vlammen, moet thermische beschermende kleding gedragen worden volgens EN ISO 14116. In een spuitcabine kan brand- of explosiegevaar ontstaan door het gebruik van machines maar ook door het werken met vluchtig organische stoffen (VOS) of oplosmiddelen. In de praktijk zien we dat veel gebruikgemaakt wordt van de zogenaamde 'spuitoveralls' die binnen het non-paintpakket zeer populair zijn.

Dit worden herbruikbare overalls genoemd en zijn verkrijgbaar in nylon of polyester, al dan niet gecoat of met een koolstofdraad in de stof geweven. Er kleven echter behoorlijk wat nadelen aan de keuze voor deze overalls.

De meeste van dit type kledingstukken zijn niet gecertificeerd, wat betekent dat dit

geén PBM is en niet gebruikt mag worden wanneer er een risico op brand, explosie of een chemisch gevaar bestaat. Als er al verwezen wordt naar een normering, zien we in een aantal gevallen de S-B FR klasse terugkomen. Deze normering heeft echter niets te maken met kleding en zeker niet met PBM, want dit is een algemene test ontwikkeld voor gordijnen en meubels. Overalls met deze normering lijken zelfdovend te zijn. Echter, de gebruiker zal nog steeds brandwonden kunnen oplopen omdat deze overalls geen thermische bescherming bieden. De meeste overalls worden antistatisch genoemd door de verwerking van ingeweven koolstofdraad. Deze overalls hebben echter geen specifieke testen ondergaan conform de EN 1149-5. Als er sprake is van een vlamvertragende FR coating op de overall, dan is deze na één wasbeurt alweer verdwenen.

Oplosmiddeldampen die uit verfproducten vrijkomen kunnen gemengd in een goede verhouding met lucht exploderen. Komt de concentratie boven een bepaalde grens dan kan met een vonk erbij de damp vlam vatten of ontploffen. Die grens wordt de onderste explosiegrens genoemd, ook wel

de LEL-waarde. Elk oplosmiddel heeft zijn eigen LEL-waarde, bij verfproducten is dat vaak tussen 1 en 2% van het luchtvolume (ca. 40-80 gram oplosmiddeldamp per m<sup>3</sup> lucht). Als er dan een vonk aanwezig is kan de damp boven de verlaagde vlamvatten. Bij spuitwerk komt meer damp en ook nevel vrij wat het risico op explosie groter maakt dan bijvoorbeeld schilderen met de kwast.

### **Ontlading en vonkvorming**

Voor bescherming tegen elektrostatische ontladingen waar vonkvorming kan ontstaan is een antistatische overall vereist. Een antistatische overall (EN 1149-5) zorgt er tevens voor dat u niet steeds vervelende elektrische schokken krijgt. Bij het elektrostatisch spuiten is een antistatische overall zeker een must, aangezien het spuitpistool negatief geladen is en het verfproduct positief geladen. Deze twee trekken elkaar aan, waardoor de verf naar u toe komt in plaats van op het product. Het gevolg is meer gebruik van verf en wellicht meer afkeur door een mindere oppervlakte laag. >>

## Contact met chemische stoffen

Bij veelal alle herbruikbare spuitoveralls ontbreekt de chemische normering EN 13034. De meeste verf- en laksoorten bevatten oplosmiddelen of chemische stoffen. Zelfs bij watergedragen verfsoorten zijn schadelijke stoffen aanwezig. Weliswaar in mindere hoeveelheden, maar de stoffen die hierin zitten zijn vaak makkelijker opneembaar door de huid (door de oplossing in water) en daardoor voor de mens dus schadelijker. Een overall met een chemische normering is dus zeker het advies voor werkzaamheden in de spuitsijde.

## Geen herbruikbare overall: maar wat dan?

Een disposable overall biedt uitkomst. Deze zijn makkelijk en praktisch in gebruik en te verkrijgen met alle bovengenoemde normeringen. Gezien de vervuiling en uit hygiënisch oogpunt kan een disposable overall snel vervangen worden. ■

# Verklaring normering

## ENISO 14116:

kleding gemaakt van vlamvertragende materialen. Dat wil zeggen dat het materiaal als het in contact komt met vlammen, slechts in beperkte mate verder zal branden. Bij verwijdering van de vlam zal het materiaal doven.

## ENISO 14116



## EN1149-5:

elektrostatisch geleidende kleding. Dergelijke kleding wordt gebruikt als onderdeel van een geaard systeem om brandgevaarlijke ontlading te voorkomen.

## EN1149-5



## EN13034:

beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën (type 6).

## EN13034



**GOED**

### Active COVER X550

- Elastische enkels, taille, pols en capuchon voor een betere pasvorm
- Gesneden naden om penetratie van deeltjes te voorkomen
- Duimen lus om de mouwen in positie te houden
- Ritssluiting met zelfklevende klep voor een betere bescherming
- Voldoet aan EN 1149-5:2018, EN ISO 13688:2013, Category III, EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010: en EN 13034:2005 + A1:2009:



**BETER**

### RSG Cool Workwear

- Comfortabele lichtgewicht (65 gram microporous en rugpand van 56 gram SMS) disposable overall
- Uitstekende weerstand tegen spatten van chemische vloeistoffen en fijne stofdeeltjes
- Speciaal ademend rugpand tegen de warmte en hierdoor geschikt voor warme werkomgevingen
- Voldoet aan EN ISO 13982-1 type 5, EN 13034 type 6, EN1073-2, EN1149-5, EN14126



**BEST**

### Tyvek 500 X-pert

- Licht van gewicht (slechts 180 gram per overall)
- Voldoende ruimte voor beweeglijkheid
- Voorzien van elastiek in de hoofdkap, taille, mouwen en enkels
- Zelfklevende flap over de extra lange rits zorgt voor een goede afdichting van de overall
- Duimlussen aan de mouwen voorkomen dat de mouwen opstropen
- Voldoet aan CATIII, type 5B,6B, EN1149-5, EN1073-2 klasse 2 en EN14126