

# Veiligheidskleding: Een korte handleiding

Het dragen van veiligheidskleding is een belangrijke voorwaarde voor veilig werken. U kiest de juiste kleding door de risico's op de werkvloer en de veiligheidsnormen die gelden voor uw bedrijf, in kaart te brengen. Op basis van deze inventarisatie kunt u een goede keuze maken. Belangrijk daarbij is dat u weet welke bedrijfskleding er is, op welke manier het bijdraagt aan de bescherming van de werknemer en wat de voorwaarden zijn voor het behoud van de veiligheid. Daarom delen we hieronder een handige wegwijzer in de wereld van veiligheidskleding, die antwoord geeft op vragen als: 'Welke soorten zijn er?' en 'Op welke manier zorgt de kleding voor bescherming?'. Daarnaast krijgt u ook nog 5 tips om de juiste kleding te kiezen.

“De juiste veiligheidskleding moet bescherming bieden tegen risico's die van toepassing zijn”

“De werkzaamheden in de branche zijn zeer divers”

In de metaal- en machine-industrie zijn meer dan 250.000 mensen werkzaam; in onder andere smelterijen, metaalbedrijven en machinefabrieken. De werkzaamheden in de branche zijn zeer divers. Ze brengen dan ook verschillende risico's met zich mee, waartegen werknemers moeten worden beschermd.

Lassers bijvoorbeeld kunnen in contact komen met hitte, vonken en vlammen. Transportmedewerkers van hetzelfde bedrijf bewegen zich op grote bedrijventerreinen, waar veel verkeer is en de kans aanwezig is om aangereden te worden. Weer andere werknemers lopen het gevaar in aanraking te komen met chemicaliën. De juiste veiligheidskleding moet bescherming bieden tegen risico's die van toepassing zijn en is dus heel specifiek voor een bedrijf, afdeling en/of werknemer. Met een goede risico-inventarisatie en -evaluatie maakt u de beste keuze.



## Risico's en veiligheidskleding

Welke risico's lopen mijn werknemers? Dat is de hoofdvraag als het gaat om de aanschaf van veiligheidskleding. Omgevingsfactoren en werkzaamheden kunnen een bedreiging vormen voor de veiligheid van de werknemer. Die moet zich daartegen kunnen wapenen, onder andere met veiligheidskleding. Welke kleding noodzakelijk is om uw medewerkers veilig te houden, moet blijken uit een risico-inventarisatie en -evaluatie. Hieronder volgen enkele van de meest voorkomende typen veiligheidskleding:

“Omgevingsfactoren en werkzaamheden kunnen een bedreiging vormen voor de veiligheid”

### Brandvertragende kleding

In de metaal- en machine-industrie vormen hitte en vuur serieuze risico's. Brandvertragende kleding beschermt werknemers daartegen en deze komt in diverse varianten. De keuze van de soort brandvertragende kleding is afgestemd op het soort risico dat een werknemer loopt. Iemand in een metaalsmelterij loopt andere risico's dan een lasser. De eerste werkt in de nabijheid van open vuur en hete voorwerpen; de tweede kan worden geraakt door vonken.

### Antistatische kleding

In een bedrijf waar explosies kunnen ontstaan, moeten werknemers antistatische kleding dragen om veilig te kunnen werken. Door de antistatische kleding voorkomt men dat het kledingstuk zich kan opladen en een vonk kan veroorzaken met een plotselinge ontlading als gevolg. Vooral in explosiegevaarlijke omgevingen is dit zeer gevaarlijk.



Hulp nodig bij het vaststellen van relevante veiligheidsaspecten? Onze adviseurs ondersteunen u graag door middel van een gesprek of een bedrijfsbezoek.

[Neem contact op](#)



Meer informatie over richtlijnen en normeringen die gelden voor veiligheidskleding vindt u op [www.veiliggedragen.nl](http://www.veiliggedragen.nl). Handig gesorteerd op thema en duidelijk vertaald naar de praktijk, klik op de button voor meer informatie.

Lees verder!

## “Zichtbaarheid is een vereiste voor veilig werken”

### Chemicaliën-resistente kleding

Het werken met chemicaliën vraagt om andere veiligheidskleding dan het werken met vuur en hitte. Ook hier is kennis van de specifieke risico's weer essentieel. *'Met welke stoffen kunnen werknemers in aanraking komen?', 'Betreft het één type chemicaliën of is het een combinatie van verschillende stoffen?'* Dit zijn bepalende vragen voor de juiste bescherming.

Belangrijk hierbij is te weten dat veiligheidskleding 'slechts' getest wordt op vier chemicaliën (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 30%, NaOH 10%, o-xylene en butan-1-ol). Krijgt uw werknemer te maken met andere stoffen, dan moet u de veiligheidskleding specifiek op die stoffen laten testen.

### Zichtbaarheidskleding

Op bedrijventerreinen, maar ook in de fabriek zelf is zichtbaarheid een belangrijk veiligheidsaspect om ongelukken te voorkomen. Zeker bij bedrijven waar zowel overdag als 's nachts wordt gewerkt, is zichtbaarheid een vereiste voor veilig werken.

Dit geldt niet alleen op eigen terrein, maar ook elders, bijvoorbeeld als medewerkers werkzaamheden uitvoeren bij een klant of langs de openbare weg. Zonder zichtbaarheidskleding is een werknemer misschien pas zichtbaar op 50 meter afstand, terwijl hij met zichtbaarheidskleding al wordt waargenomen op 300 meter afstand! Veiligheidskleding kan hier dus het verschil maken tussen wel en niet aangereden worden.

## “Veiligheidskleding kan hier écht het verschil maken”

### Kleding die beschermt tegen een vlamboog

Een vlamboog is een korte heftige explosie die kan ontstaan door kortsluiting. Ondanks dat een vlamboog vaak maar milliseconden duurt, kunnen er zeer ernstige gevaren optreden. Behalve een drukgolf en geluid, komt er een enorme stralingshitte vrij die derdegraads brandwonden kan veroorzaken. Gesmolten metalen en losse delen uit de schakelkast zelf kunnen ook ernstige gevolgen hebben. De kleding kan getest worden met een boxtest waarbij de klassen 1 en 2 voorkomen. Als ook in een 'Open Arc Test' waarbij een waarde in cal/cm<sup>2</sup> wordt bepaald. Hierbij is het belangrijk dat niet alleen naar de brandvertragende werking van het doek van de kleding wordt gekeken, maar ook naar de functionaliteit (kan de rits nog open en dicht), de hittedoorslag en eventuele tweedegraads brandwonden onder de kleding. De juiste vlamvertragende onderkleding dragen is bij dit risico dan ook van erg groot belang.



## Wet- en regelgeving

Bedrijven met meer dan 20 medewerkers zijn verplicht een preventiemedewerker aan te stellen. Die medewerker is verantwoordelijk voor het maken van een risico-inventarisatie en het op basis daarvan bepalen van de te nemen veiligheidsmaatregelen, waaronder dus ook het verschaffen van beschermende kleding. Vanuit Europese wetgeving is verplicht gesteld dat veiligheidskleding moet voldoen aan wettelijke normeringen.

“Veiligheidskleding moet voldoen aan wettelijke normeringen”

Voorbeelden van normeringen zijn:

- EN 11612: dit toont aan dat er bescherming wordt geboden tegen hitte en/of vlammen.
- EN 11611: dit zorgt voor bescherming tegen lasspatten of -vonken.
- EN 20471: dit is de norm waaraan u hoge zichtbaarheidskleding herkent.
- EN 1149-5: dit verkleint het risico op elektrische vonken en spatten waardoor brand of een explosie kan ontstaan.

Het is noodzakelijk om de wettelijke normeringen te vertalen naar de praktijk binnen uw bedrijf. U zorgt op die manier voor veiligheid op maat. Broeken die voldoen aan de EN 20471-norm, maken bijvoorbeeld werknemers van de afvalophaal op een bedrijventerrein goed zichtbaar, maar toch zijn ze niet helemaal geschikt. Waarom niet? Omdat die broeken niet zichtbaar zijn als ze containers wegduwen!

“Het is noodzakelijk om de wettelijke normeringen te vertalen naar de praktijk binnen uw bedrijf”

De broeken verdwijnen achter de bakken en de werknemers zijn daardoor niet meer goed zichtbaar. Een combinatie van jas en broek biedt die veiligheid daarentegen wél.

Dikke kleding in een smelterij kan zorgen voor de juiste veiligheid en normeringen. Maar wanneer de omgevingstemperatuur dusdanig hoog is dat mensen door de hitte onwel worden, is deze kleding niet 'fit for purpose'. De juiste veiligheidskleding moet altijd een combinatie zijn van risico's + normeringen + omgevingsfactoren.



## Gratis toolbox meeting

Met een interactieve toolbox meeting kunt u uw medewerkers stimuleren veiligheidskleding op een veilige en juiste manier te dragen. Klik op de button en vraag de toolbox gratis aan.

[Vraag de toolbox aan](#)



## Correct draaggedrag

Om de juiste bescherming te bieden moet veiligheidskleding op de juiste manier worden gedragen en niet op een plank in de kast blijven liggen. Wat helpt bij de acceptatie van de kleding is draagvlak op de werkvloer. Om dat te creëren is het verstandig werknemers te betrekken bij de aanschaf van veiligheidskleding. Zij moeten de kleding tenslotte dragen. Betrek de dragers bij de selectie door bijvoorbeeld een dragertest te organiseren, waarbij enkele medewerkers hun mening kunnen geven.

Daarnaast maakt voorlichting over de risico's en gevaren werknemers bewust van de noodzaak veiligheidskleding te dragen.

“Betrek de dragers bij de selectie”

“Uw verantwoordelijkheid als werkgever houdt niet op bij het verstrekken van de juiste veiligheidskleding”

## Onderhoud en controle

Uw verantwoordelijkheid als werkgever houdt niet op bij het verstrekken van de juiste veiligheidskleding. U moet de kleding ook veilig houden. Dat betekent dat de veiligheidskleding op de juiste manier moet worden gebruikt, gewassen en onderhouden. Beschermende kleding moet hierbij voldoen aan de Europese SUCAM-richtlijn, wat staat voor de *Selection, Use, Care and Maintenance of protective clothing*.

## 5 tips voor de juiste bedrijfskleding

1. Maak een risico-analyse
2. Laat u informeren over wettelijke normen
3. Kijk naar de werkomstandigheden uw medewerkers
4. Betrek uw werknemers bij de keuze van veiligheidskleding
5. Denk na over onderhoud en reiniging



Het juiste onderhoud van veiligheidskleding is zeer belangrijk. Vlamvertragende kleding die vies is kan zijn bescherming verliezen, maar ook het gebruik van bijvoorbeeld wasverzachter kan negatieve gevolgen hebben voor de brandwerendheid van het kledingstuk. De bescherming van chemicaliënresistente kleding is vaak gebaseerd op een coating van het kledingstuk. Als deze niet goed wordt onderhouden, wordt de kans op ongelukken groter.

Een tracking chip kan in dit geval uitkomst bieden. U weet precies welke kleding er is uitgegeven en hoe vaak kledingstukken worden gewassen en gerepareerd: het geeft belangrijke informatie over de veiligheid van het kledingstuk.

“ Wasverzachter kan negatieve gevolgen hebben voor de brandwerendheid van een kledingstuk ”

Kleding wordt niet alleen gereinigd, maar moet ook gecontroleerd worden op veiligheid. Mag zichtbaarheidskleding bijvoorbeeld maar 25 keer worden gewassen, omdat daarna de zichtbaarheid afneemt, dan wordt dat signaleerd en wordt het kledingstuk aangepast of vervangen. Het kledingstuk voldoet dan gegarandeerd aan de normeringen.

Ten slotte kan het soms zijn dat veiligheidskleding beschadigd is en gerepareerd moet worden. Om de veiligheid te waarborgen, dient dit wel te gebeuren met gecertificeerde reparaties. Met de juiste materialen en reparatie-instructies zorgt u ervoor dat de kleding veilig is en blijft.

**Wilt u meer informatie?**

**Lees verder!**

Deze whitepaper wordt u aangeboden door Elis Nederland. Wilt u concreet advies voor uw bedrijf? Onze adviseurs helpen u graag verder.

Bel op werkdagen tussen 8.30 en 17.00 uur naar **0800-237 36 37** of mail naar **nl-info@elis.com**.