



DE FR-DOEK GIDS

ANTWOORD OP AL JE VRAGEN OP HET
GEBIED VAN BESCHERMENDE KLEDING EN
DOEKSOORTEN VOOR HET BOUWEN VAN
EEN STERKE VEILIGHEIDSCULTUUR

GIDS | 2020

INHOUDSOPGAVE

Maak de juiste beslissingen op het gebied van beschermende kleding:
begin vandaag nog

1. HET BELANG VAN EEN RISICOBEOORDELING	4
2. DE MARKT VOOR BESCHERMENDE KLEDING	5
3. MEER DAN VEILIGHEID: BELANGRIJKE SELECTIECRITERIA VOOR BESCHERMENDE KLEDING	18
4. DE DRAAGPROEF	20
5. IMPLEMENTATIE	22
BELANGRIJKSTE PUNTEN	24
OVER TENCATE PROTECTIVE FABRICS	25

MAAK DE JUISTE BESLISSINGEN OP HET GEBIED VAN BESCHERMENDE KLEDING: BEGIN VANDAAG NOG

Als veiligheidsprofessional is het jouw verantwoordelijkheid om de veiligheid van je werknemers te waarborgen in hun dagelijkse werkzaamheden en uiteraard wil je dat ze zich veilig en zelfverzekerd voelen. Wanneer je je gaat verdiepen in het verbeteren van de beschermende kleding van je werknemers, krijg je waarschijnlijk te maken met verschillende uitdagingen, zoals:

- 1 Hoe beoordeel ik de risico's in mijn werkomgeving om te bepalen aan welke regels en voorschriften ik moet voldoen?
- 2 Wat is een risicobeoordeling? Bestaan er richtlijnen voor het uitvoeren van een risicobeoordeling?
- 3 Hoe kan ik het beste prioriteit geven aan de specificaties van beschermende kleding?
- 4 Waarom moet ik, naast veiligheid, rekening houden met comfort, duurzaamheid en ontwerp?
- 5 Hoe kan een draagproef eraan bijdragen dat werknemers hun nieuwe beschermende kleding omarmen?

In deze gids vind je alle relevante aspecten van beschermende kleding en kom je te weten waar je prioriteit aan moet geven. Nadat je deze gids hebt gelezen, kun je met vertrouwen beslissingen nemen op het gebied van veiligheid om zowel je bedrijf als je collega's tevreden te stellen.



1. HET BELANG VAN EEN RISICOBEOORDELING

Je bedrijf heeft regels en voorschriften met betrekking tot de bescherming van jouw werknemers die moeten worden nageleefd. Het uitvoeren van een risicobeoordeling is een belangrijk middel om jouw veiligheidscultuur te verbeteren.

Uiteraard speelt beschermende kleding hierbij een cruciale rol. De risicobeoordeling helpt je niet alleen bij het identificeren van mogelijke risico's, maar vormt ook een leidraad voor het nemen van verdere maatregelen met betrekking tot je beschermende kleding en hoe je deze kunt prioriteren. Een risicobeoordeling is een systematisch onderzoek naar alle aspecten van de uitgevoerde werkzaamheden om na te gaan wat letsel of schade kan veroorzaken, of de gevaren kunnen worden geëlimineerd en, zo niet, welke preventieve of beschermende maatregelen kunnen worden genomen om de risico's te beheersen.

Vergroot je kennis:

Wij raden je ten eerste aan richtlijn 89/391/EEG te lezen. Deze kan een handige leidraad zijn voor risicobeoordelingen. De richtlijn helpt en adviseert veiligheidsdeskundigen die een risicobeoordeling willen uitvoeren:

[LEES RICHTLIJNEN](#)

Ontdek hoe je een risicobeoordeling uitvoert:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Een risicobeoordeling uitvoeren in 7 stappen:

[LEES HET ARTIKEL](#)

2. DE MARKT VOOR BESCHERMENDE KLEDING

Verschillende werkomgevingen vragen om verschillende beschermende maatregelen. Een risicobeoordeling zal duidelijk maken welk soort beschermende kleding het beste bij jouw werkomgeving past. In deze gids kom je meer te weten over de markt voor beschermende kleding en kijken we naar alle relevante aspecten die in verschillende werkomgevingen voorrang moeten krijgen. Dit helpt je om met vertrouwen de juiste beslissingen te nemen op het gebied van veiligheid voor jouw bedrijf.

2.1 VLAMVERTRAGENDE KLEDING

In veel industrieën kunnen professionals in hun dagelijkse werkzaamheden te maken krijgen met risico's van hitte en vlammen. Elke werkomgeving is anders, wat het kiezen van de juiste beschermende kleding nog complexer maakt. Hieronder vertellen wij je meer over vlamvertragende kleding en de bijbehorende EN ISO 11612-norm.

Wat is vlamvertragende kleding?

Vlamvertragende kleding is beschermende kleding die is bedoeld voor werknemers die kleding nodig hebben met beperkte vlamspreidingseigenschappen en waarbij de gebruiker kan worden blootgesteld aan stralingswarmte, convectie- of contacthitte of opspattend vloeibaar metaal. De kleding is gemaakt met behandelde FR-doeksoorten of met inherente FR-doeksoorten.

Om te bepalen welke beschermende kleding het beste bij jouw unieke werkomgeving past, moet je de mogelijke risico's van je werkomgeving kennen. Het creëren en handhaven van een solide veiligheidscultuur is cruciaal, vooral in omgevingen met brand- en/of hitterisico's.

Vergroot je kennis:

Lees meer over het verschil tussen behandelde en inherente FR-doeksoorten:

[LEES HET ARTIKEL](#)



De meestgebruikte normen voor vlamvertragende kleding

EN ISO 11612 en de aanvulling EN ISO 11611 zijn twee relevante normen met betrekking tot bescherming tegen hitte en vlammen. De tweede is specifiek vereist in werkomgevingen waar werknemers laswerkzaamheden en verwante processen (zie hoofdstuk 2.2) uitvoeren.

In NEN EN 469 zijn minimale prestatievereisten vastgelegd voor beschermende kleding die is ontworpen om te worden gedragen tijdens activiteiten op het gebied van brandbestrijding.

Wat is EN 11612? Inzicht in test A, B, C, D, E, F en de prestatieniveaus van EN ISO 11612

Om jouw vlamvertragende beschermende kleding te laten voldoen aan EN ISO 11612, moet het doeksoort van je keuze ten minste twee tests doorstaan: de A-test (vlamspreiding) en ten minste één van de volgende tests:

- B-test (convectiehitte)
- C-test (stralingswarmte)
- D-test (vloeibaar aluminium)
- E test (vloeibaar ijzer)
- F-test (contacthitte)

Vergroot je kennis:

Ontdek wat ISO 11612 is en wat deze norm betekent voor jouw beschermende kleding:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Het veiligheidsniveau van je werknemers wordt sterk beïnvloed door de dagelijkse praktijk van je werkomgeving.”

Peter van Barneveld

Product Manager Industrial Safety bij TenCate Protective Fabrics

Je moet niet alleen weten of een doek de test heeft doorstaan, maar ook in welke mate. De drie prestatieniveaus in de E-test geven bijvoorbeeld het beschermingsniveau aan dat het kledingstuk biedt tegen verschillende hoeveelheden vloeibaar ijzer. Afhankelijk van het risiconiveau van jouw unieke werkomgeving heb je een doek nodig die voldoet aan een bepaald prestatieniveau.

De EN ISO 11612-norm is een goed uitgangspunt om ervoor te zorgen dat jouw beschermende kleding voldoet aan de basisvereisten met betrekking tot het risico van hitte en vlammen. Het veiligheidsniveau van je werknemers wordt echter sterk beïnvloed door de dagelijkse praktijk van je werkomgeving. Je wilt weten welke mate van bescherming nodig is voor je werknemers, maar verschillende testresultaten en prestatieniveaus kunnen nogal verwarrend zijn. Daarom is het een goed idee om je partners te vragen om testresultaten van beschermende kleding voor een beter inzicht in hoe de prestatieniveaus zijn afgestemd op jouw werkomgeving. e levels are aligned with your work environment.

HET TRAJECT VAN ENGIE: BESCHERMENDE WERKKLEDING ONTWIKKELEN DIE 'MADE FOR LIFE' IS

Ontdek hoe ENGIE ervoor heeft gezorgd dat haar werkkleding veilig, duurzaam en comfortabel is en aansluit op het bedrijfsimago:

LEES DE CASE STUDY





2.2. KLEDING VOOR LASWERKZAAMHEDEN EN VERWANTE PROCESSEN

De meeste veiligheidsprofessionals weten wel dat laswerkzaamheden niet zonder beschermende kleding mogen worden uitgevoerd. Maar ben je op de hoogte van de verschillen tussen klasse 1 en klasse 2 van EN ISO 11611? En weet jij wat de invloed is van comfort op veiligheid? Hieronder vertellen wij je meer over beschermende kleding voor laswerkzaamheden en verwante processen.

Beschermende kleding voor laswerkzaamheden: bescherming en comfort gaan hand in hand

Beschermende kleding voor laswerkzaamheden is ontworpen om werknemers te beschermen tegen opspattend vloeibaar metaal, maar ook tegen kortstondig contact met vlammen en stralingswarmte van een vlamboog (plasma) die wordt gebruikt voor het lassen. Bovendien minimaliseert de kleding het risico op een elektrische schok.

Naast bescherming speelt ook comfort een heel belangrijke rol. Je weet waarschijnlijk wel dat beschermende kleding die wordt gedragen tijdens laswerkzaamheden vaak zwaar en niet comfortabel is. Beschermende kleding voor laswerkzaamheden die zowel veilig als comfortabel is, heeft echter een positieve invloed op de algehele efficiëntie en tevredenheid op de werkplek.

Het is raadzaam om rekening te houden met het gewicht van het doek, de constructie, de vochtopname en het ademend vermogen van het pak.

Wat is EN ISO 11611?

EN ISO 11611 is de relevante norm op het gebied van laswerkzaamheden en verwante processen. Om aan deze norm te voldoen, moet je vier tests doorstaan waarbij de volgende FR-risico's worden gesimuleerd: stralingswarmte, opspattend vloeibaar metaal, vlamspreiding en elektrische weerstand. De EN ISO 11611-norm is echter onderverdeeld in twee klassen.

Vergroot je kennis:

Weet jij welke situaties in de praktijk van invloed zijn op de mate van bescherming? De theorie en de praktijk staan niet los van elkaar en je moet als veiligheidsprofessional van beide op de hoogte zijn. Lees meer over EN ISO 11611:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Weet jij welke klasse je nodig hebt voor jouw specifieke laswerkzaamheden? Gaslassen is bijvoorbeeld een klasse 1-lasactiviteit, terwijl MMA-lassen (met basische of cellulose-elektrode), MAG-lassen en MIG-lassen (met hoge stroom) klasse 2-lasactiviteiten zijn.

DAMEN SHIPYARDS GROUP TILT VEILIGHEID NAAR EEN HOGER NIVEAU

Ontdek hoe samenwerking binnen de waardeketen Damen Shipyards heeft geholpen om te voldoen aan wettelijke kaders, beschermende doeksoorten te kiezen met de juiste prijs-kwaliteitverhouding en steun te krijgen voor gezondheid en veiligheid binnen de organisatie:

[LEES DE CASE STUDY](#)





2.3. BESCHERMENDE KLEDING TEGEN VLAMBOGEN

Professionals die installatie- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in bijvoorbeeld de energieproductie- of netwerk-en-distributie-industrie weten meestal heel goed dat ze worden blootgesteld aan het risico van vlambogen. Fabrieken of industriële installaties bevatten vaak echter ook zware apparatuur waar elektronische schakelkasten een vlamboog kunnen veroorzaken. Hoe bescherm je werknemers in hun werkomgeving met de juiste beschermende kleding?

Wat is beschermende kleding tegen vlambogen en waarom moet je worden beschermd tegen vlambogen?

Vlambogen zijn aansluitingen met een lage impedantie in een elektrisch systeem die ongewenste elektrische ontlading via de lucht veroorzaken. Als gevolg hiervan is er een snelle stijging van de temperatuur (tot 19.000 graden Celsius, wat bijna vier keer zo heet is als de zon) en luchtdruk tussen elektrische geleiders. Dit veroorzaakt een explosie die bekend staat als een vlamboog. Beschermende kleding is een cruciaal onderdeel van bescherming tegen vlambogen om te voorkomen dat vlambogen (de overdracht van vuur) verwondingen of levensgevaarlijke situaties veroorzaken. Dit soort kleding wordt beschermende kleding tegen vlambogen genoemd.

Wat zijn EN IEC 61482-1-1 en EN IEC 61482-1-2?

Er zijn normen voor beschermende kleding tegen vlambogen die werknemers beschermen tegen thermische risico's van vlambogen. De bescherming kan op

twee manieren worden getest:

- de 'open arc'-methode (IEC 61482-1-1)
- de Box-test (IEC 61482-1-2)

Bij de 'open arc'-methode worden drie panelen onder een hoek van 120 graden ten opzichte van elkaar opgesteld. De test genereert, bij hoogspanning, een boog met wisselende intensiteit. Het resultaat van deze test is een ATPV- en ELIM-waarde, uitgedrukt in cal/cm², die aangeeft tegen welke vlamboog, gemeten in cal/cm², het doek een bepaalde mate van bescherming biedt.

De Box-test (of 'arc-in-a-box') is een andere testmethode waarbij een boog wordt opgewekt vanuit één richting (de box) door kortsluiting met 4 kA (voor klasse 1: lage gesimuleerde blootstelling aan boog) of 7 kA (voor klasse 2: hoge gesimuleerde blootstelling aan boog).

Vaak werken professionals die het risico lopen van vlambogen in zeer uitdagende omgevingen. In de buurt van verkeer, in industriële installaties, bij hoogspanningskabels, ondergronds... Naast beschermende kleding tegen vlambogen is de kans groot dat ze ook voor andere werkgerelateerde risico's beschermende kleding nodig hebben, zoals hogezichtbaarheidskleding.

Vergroot je kennis:

Lees meer over beschermende kleding tegen vlambogen en waarom werknemers moeten worden beschermd tegen vlambogen met beschermende kleding en hoe je kunt voldoen aan de IEC 61482-norm:

[LEES HET ARTIKEL](#)



2.4. KLEDING MET BEPERKTE BESCHERMING TEGEN CHEMICALIËN

Als je actief bent in een industrie waar je werknemers met chemicaliën werken, is het heel belangrijk dat ze beschermd zijn tegen onverwachte (beperkte) spatten van chemische stoffen. Maar hoe bepaal je welke beschermende kleding geschikt is voor jouw unieke werkomgeving? En hoe zorg je ervoor dat jouw beschermende kleding niet alleen veilig is, maar ook comfortabel om te dragen tijdens een volledige dienst? Hieronder vertellen we je alles over beschermende kleding tegen spatten van chemische stoffen.

Waarom heb ik beschermende kleding tegen chemicaliën nodig?

Wanneer werknemers met chemicaliën werken, kunnen ze onbedoeld aan deze chemicaliën worden blootgesteld. Om deze reden zijn ze verplicht om te allen tijde beschermende kleding te dragen. Deze kleding moet niet alleen het lichaam beschermen tegen mogelijk letsel door nevel of spatten van chemische stoffen en vloeibare aerosolen, maar ook (wat betreft de werkomgeving) zorgen voor een goede flexibiliteit en ademend vermogen. De kleding beschermt pas echt als deze altijd en in elke omgeving op de juiste manier wordt gedragen, wat maar weer aangeeft hoe belangrijk comfort is.

Wat is EN 13034?

EN 13034 is de norm voor het werken met chemicaliën die zich richt op beperkte bescherming tegen nevel. Beschermende kleding die voldoet aan de EN 13034-norm biedt bescherming tegen lichte nevel, vloeibare aerosolen of geringe spatten, waarbij een volledige permeatiebarrière tegen vloeistoffen (op moleculair niveau) niet nodig is. Om te voldoen aan de EN 13034-norm voor beschermende kleding van type 6 wordt een reeks tests uitgevoerd op het doek.

De betekenis van 'kleding met beperkte bescherming tegen chemicaliën'

Termen als 'beperkte bescherming' zorgen vaak voor verwarring. We hebben het immers over chemicaliën! Bovendien is beschermende kleding van type

Hoe zorg je ervoor dat jouw beschermende kleding niet alleen veilig is, maar ook comfortabel om te dragen tijdens een volledige dienst?"

Peter van Barneveld

Product Manager Industrial Safety bij TenCate Protective Fabrics

6 die voldoet aan de EN 13034-norm niet volledig vloeistofdicht. Ook biedt deze geen garantie voor de prestaties van het doek na blootstelling aan chemicaliën die de prestaties van de vezels kunnen beïnvloeden. Dit kan ook vragen oproepen. Het is heel belangrijk om te begrijpen dat de blootstelling aan chemicaliën van werknemers in deze industrie eerder uitzondering (onbedoeld) is dan regel! Je kunt EN 13034 zien als een 'basisnorm' voor bescherming tegen nevel of spatten van chemische stoffen en aërosolen. Maar past dit type beschermende kleding wel bij jouw unieke werkomgeving? Een risicobeoordeling zorgt ervoor dat dit op de juiste manier wordt beoordeeld.

De beschermende eigenschappen van de kleding behouden

Zoals gezegd: beschermende kleding van type 6 tegen chemicaliën is niet volledig vloeistofdicht. Volgens EN 13034 moeten doeken met fluorkoolstof worden bewerkt, waardoor ze lichte vloeistoffen en aërosolen afstoten. Dit voorbeeld benadrukt maar weer hoe belangrijk een nauwe samenwerking is tussen alle partijen in de waardeketen voor beschermende kleding.

Daarom raadt TenCate Protective Fabrics je aan samen te werken met doekleveranciers, kledingfabrikanten en industriële wasserijen. Samen met onze partners kunnen we beschermende doeksoorten ontwikkelen die 'Made For Life' zijn.

Vergroot je kennis:

Laat je inspireren door Made for Life en ontdek hoe je een actieve rol kunt spelen in de waardeketen voor beschermende kleding:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Kom meer te weten over beschermende kleding tegen chemicaliën en hoe je kunt voldoen aan de EN 13034-norm:

[LEES HET ARTIKEL](#)



2.5. ANTISTATISCHE KLEDING

Je wilt je personeel het hoogst mogelijke niveau van veiligheid en comfort bieden, ongeacht de werkomgeving. In de industrieën voor chemicaliën, olie en gas, energie en transport (van gevaarlijke stoffen) worden werknemers blootgesteld aan unieke veiligheidsrisico's, waarvan explosiegevaar er slechts één is. Op deze pagina leggen we het belang uit van beschermende kleding die elektrostatische lading kan voorkomen, oftewel antistatische kleding.

Wat is antistatische kleding?

Beschermende kleding met elektrostatische eigenschappen kan statische lading (ontstaan door wrijving) onderdrukken. Antistatische kleding is kleding waarbij een koolstofvezel in het doek wordt verwerkt. Zonder deze vezel kan statische ontlading vonken veroorzaken, wat kan leiden tot brand of explosies. Deze kleding is een must voor (bijna) alle industriële werkomgevingen. Antistatische kleding wordt bijna altijd gedragen in omgevingen met explosiegevaar. En als er een risico is op explosie, is er ook een risico op brand.

Wat is EN 1149-5 en de ATEX-richtlijn?

EN 1149-5 is een norm voor antistatische kleding die eisen stelt aan de materiaalprestaties en ontwerpvereisten van beschermende kleding met elektrostatische eigenschappen.

De norm omvat geen schoeisel of handschoenen met elektrostatische dissipatieve eigenschappen, aangezien deze geen deel uitmaken van het kledingstuk zelf. Het is tevens niet van toepassing op bescherming tegen

“Antistatische kleding wordt bijna altijd gedragen in omgevingen met explosiegevaar. En als er een risico is op explosie, is er ook een risico op brand.”

Peter van Barneveld

Product Manager Industrial Safety bij TenCate Protective Fabrics

netspanning. Antistatische kleding die voldoet aan de EN 1149-5-norm wordt vaak gebruikt door bedrijven die moeten voldoen aan de ATEX richtlijn 2014/34/EU. Deze richtlijn heeft betrekking op apparaten en beschermingssystemen die bedoeld zijn voor gebruik in een potentieel explosieve omgeving.

Vergroot je kennis:

Normen voor antistatische kleding mogen niet worden verward met de norm voor elektrostatische ontlading (ESD). Lees meer over de verschillen in deze blog:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Lees meer over antistatische kleding en hoe deze bijdraagt aan het naleven van ISO EN 1149-5:

[LEES HET ARTIKEL](#)



2.6. HOGEZICHTBAARHEIDSKLEDING

Wat is hogezichtbaarheidskleding?

Hogezichtbaarheidskleding kan worden gedefinieerd als 'kleding die de aanwezigheid van de gebruiker visueel kan signaleren'. Het dragen van hogezichtbaarheidskleding is een vereiste in een groot aantal industrieën waar het van cruciaal belang is dat werknemers goed zichtbaar zijn in alle lichtomstandigheden: overdag maar ook in het licht van koplampen in het donker. Denk aan gevaarlijke werkomgevingen met bewegende voertuigen of mechanische apparatuur, mist/stoom, stof/rook, beperkte zichtlijnen en meer.

Materiaaltypen voor reflecterende kleding

Hogezichtbaarheidskleding bestaat doorgaans uit drie typen reflecterend materiaal, namelijk fluorescerend materiaal, reflecterende strepen en contrasterend materiaal. Contrasterend materiaal is donkerder maar minder gevoelig voor vuil vergeleken met fluorescerend materiaal en reflecterende strepen. Dit voorkomt dat het kledingstuk zijn functionaliteit verliest, zelfs wanneer werknemers worden blootgesteld aan stof of vuil (dat zich meestal ophoopt rond hun enkels, knieën, mouwen en buik).

Vlamwerende en niet-vlamwerende doeksoorten voor hogezichtbaarheidskleding

Afhankelijk van de industrie waarin je werkt, kunnen professionals behoefte hebben aan beschermende kleding waarbij het doeksoort FR-eigenschappen bevat. Houd er bij het zoeken naar beschermende kleding rekening mee

dat werkgerelateerde risico's zoals hitte, vlammen, vloeibare metalen, stralingswarmte en vlambogen vragen om hogezichtbaarheidskleding met FR-eigenschappen.

Er zijn verschillende andere situaties, zoals bij wegwerkzaamheden of bepaalde activiteiten in de bouw, waar niet-vlamwerende hogezichtbaarheidskleding voldoende is tegen werkgerelateerde risico's. Een risicobeoordeling helpt je te ontdekken welke mogelijke risico's er in je werkomgeving aanwezig zijn. Dit helpt jou bij het vinden van hogezichtbaarheidskleding die aan alle eisen voldoet.

Wat is EN ISO 20471 (klasse 1, 2 en 3)?

EN ISO 20471 is de huidige norm voor hogezichtbaarheidskleding. De norm is ontworpen om hoge zichtbaarheid een essentiële factor te maken bij het waarborgen van de veiligheid van professionals tijdens hun werk. Een kledingstuk mag worden gemaakt in de kleuren geel, oranje of rood. EN ISO 20471 stelt ook eisen aan de specifieke plaatsing van de fluorescerende en reflecterende materialen. Bovendien vereist EN ISO 20471 dat de kleurcoördinaten en de luminantiefactor tussen bepaalde grenzen vallen.

Vergroot je kennis:

Lees meer over hogezichtbaarheidskleding en hoe deze je helpt om je werknemers te beschermen terwijl je voldoet aan de vereisten van de EN 20471-norm:

[LEES HET ARTIKEL](#)



3. MEER DAN VEILIGHEID: BELANGRIJKE SELECTIECRITERIA VOOR BESCHERMENDE KLEDING

Zelfs wanneer je prioriteit kunt geven aan de belangrijkste veiligheidscriteria voor je werkomgeving, zijn er nog andere aspecten die het overwegen waard zijn. Comfort werd al eerder genoemd als een heel belangrijke factor, maar je moet ook rekening houden met duurzaamheid en ontwerp voor de beste veiligheidscultuur.

3.1 COMFORT

Voor een prettige werkervaring moet werkkleding voldoen aan de juiste factoren met betrekking tot vochtopname, flexibiliteit, ademend vermogen, gewicht en zachtheid op de huid. Beschermende kleding die niet comfortabel zit, wordt mogelijk niet correct gedragen. Als de kleding niet correct wordt gedragen, is dit net zo gevaarlijk als helemaal geen beschermende kleding dragen. Daarom heeft comfort een grote invloed op veiligheid.

Vergroot je kennis:

Ontdek waarom veiligheid en comfort hand in hand moeten gaan:

[LEES HET ARTIKEL](#)

3.2 DUURZAAMHEID

Als je ervoor wilt zorgen dat het kledingstuk niet verslijt voor de beoogde levensduur, moet je rekening houden met duurzaamheid, bijvoorbeeld als het gaat om wassen en repareren. Een robuust en sterk product dat er goed uitziet, geeft je niet alleen een hoger rendement op je investering, maar zorgt er ook voor dat werknemers zich altijd beschermd voelen.

3.3. MILIEU

Door de juiste beschermende kleding te kiezen, kun je een belangrijke impact hebben op het milieu. In het proces van grondstof tot aan het gerecyclede eindproduct is elke partij in de waardeketen verantwoordelijk voor het milieu. Dat geldt ook voor de eindgebruiker en jouw organisatie! De eerste stap is doekleveranciers aanmoedigen om te zoeken naar duurzame oplossingen voor doeksoorten.

Vergroot je kennis:

Ontdek meer over het milieu en werkkleding:

[LEES HET ARTIKEL](#)

3.4. ONTWERP

Uiteindelijk wil je kleding creëren die past bij je bedrijfsimago en die werknemers met trots dragen. Kledingfabrikanten kunnen je helpen bij het vinden van een ontwerp voor je beschermende kleding waarmee je je merk kunt versterken. Ontwerp is een belangrijk merkinstrument, waarmee rekening moet worden gehouden bij de keuze van beschermende kleding.



4. DE DRAAGPROEF

Een draagproef is een essentieel onderdeel van het aanbestedingsproces waar theorie en praktijk samenkomen. Hiermee kunnen jij en je werknemers de nieuwe beschermende kleding testen op het gebied van look en feel. Als je te veel op de specificaties focust, kan dit ervoor zorgen dat bepaalde signalen van je werknemers worden genegeerd, zoals het eerder genoemde comfort en ontwerp. Wanneer kledingstukken niet goed worden gefabriceerd, kan dit van invloed zijn op het comfortniveau van het doek.

Daarom zijn er verschillende elementen waarmee rekening moet worden gehouden tijdens de draagproef. Eerst geven we aan vanuit welke verschillende invalshoeken jij en je werknemers idealiter naar de nieuwe kledingstukken moeten kijken.

Vanuit een algemeen oogpunt:

- **Verbetering:** zijn de kledingstukken een echte verbetering ten opzichte van de huidige beschermende kleding?
- **Normen:** voldoen deze nieuwe kledingstukken aan de vereisten?
- **Ontwerp:** vertegenwoordigt het ontwerp jouw bedrijf en merk?

Vanuit het oogpunt van de werknemers:

- **Comfort:** is de nieuwe beschermende kleding comfortabel om te dragen?
- **Duurzaamheid:** verliezen de kledingstukken hun beschermende werking en kleur niet na meerdere wasbeurten?

“Wanneer kledingstukken niet goed worden gefabriceerd, kan dit van invloed zijn op het comfortniveau van het doek.”

Peter van Barneveld

Product Manager Industrial Safety bij TenCate Protective Fabrics

- **Bescherming:** voelen werknemers zich beschermd door de nieuwe beschermende kleding?

Om een lang verhaal kort te maken, look en feel staan misschien wel op je lijstje 'mooi meegenomen', maar ons advies is om comfort net zo serieus te nemen als veiligheidsspecificaties. Niet alleen tijdens de draagproef, maar al vanaf het begin van je aanbestedingsproces voor nieuwe beschermende kleding. Op deze manier kun je de veiligheidscultuur van je bedrijf echt verbeteren en innoveren.

Vergroot je kennis:

Lees meer over het belang van een draagproef:

[LEES HET ARTIKEL](#)

Lees meer over PROCLAUD™, een audit op maat voor beschermende kleding, waarmee je zonder stress beschermende kleding kunt kiezen:

[LEES HET ARTIKEL](#)

5. IMPLEMENTATIE

Als jouw nieuwe beschermende kleding voldoet aan alle eisen met betrekking tot veiligheid, comfort, enz., is je risicobeoordeling geslaagd. De order kan nu worden afgerond en de kledingfabrikant kan starten met het volledige productieproces. Voor een correcte implementatie en toepassing van jouw nieuwe beschermende kleding raden we je aan rekening te houden met het volgende:



Beoordeel regelmatig

Beoordeel de risico's in jouw werkomgeving regelmatig. Zo weet je zeker dat jouw beschermende kleding nog steeds aan de vereisten voldoet. Bepaal hoe vaak je een risicobeoordeling uitvoert, bijvoorbeeld één keer per jaar. Moeten er nieuwe veiligheidsmaatregelen worden genomen? Is er een productinnovatie op de markt die de veiligheid, het comfort of de duurzaamheid van het doek kan verbeteren? Door jezelf deze vragen te stellen, blijf je op de hoogte van eventuele innovaties en kun je bepalen of (en wanneer) je beschermende kleding toe is aan vervanging.

Zorg voor een duidelijk wasprotocol

De beschermende kleding die werknemers tijdens hun werk dragen, wordt vies en moet regelmatig worden gewassen. Sommige bedrijven wassen hun beschermende kleding in een wasserij op locatie, andere laten de werknemers hun eigen kleding thuis wassen. Wanneer de kleding echter niet op de juiste manier wordt gewassen, zal dit niet alleen een negatieve invloed hebben op de mate van bescherming van een kledingstuk, maar zal ook de verwachte levensduur van het kledingstuk drastisch afnemen.

Vergroot je kennis:

Lees deze blog en ontdek hoe je jouw kleding zolang mogelijk in goede staat houdt met een aangepast wasprotocol voor jouw bedrijf:

[LEES HET ARTIKEL](#)

BELANGRIJKSTE PUNTEN

1

Voer altijd eerst een risicobeoordeling uit. Om de juiste beslissingen op het gebied van beschermende kleding te maken, moet je als veiligheidsprofessional weten welke beschermende kleding geschikt is voor bepaalde werkomgevingen. Voor een zorgvuldige analyse van jouw eigen werkomgeving en de gevaren/risico's waarmee jouw werknemers op het werk te maken kunnen krijgen, is een risicobeoordeling een must.

2

Neem veiligheid serieus. De risicobeoordeling vertelt je aan welke regels en voorschriften je je moet houden en helpt je om jouw omgeving te koppelen aan de normen voor beschermende kleding waaraan je moet voldoen. Hierdoor kies je kledingstukken die perfect zijn afgestemd op jouw werkomgeving.

3

Het draait niet alleen om veiligheid. Zelfs wanneer je prioriteit kunt geven aan de belangrijkste veiligheidscriteria voor je werkomgeving, zijn er nog andere aspecten die het overwegen waard zijn. Je mag comfort, duurzaamheid en ontwerp niet vergeten. Deze factoren zijn net zo belangrijk bij de keuze van de juiste beschermende kleding.

4

Voer altijd een draagproef uit. Met een draagproef kun jij de nieuwe beschermende kleding testen op het gebied van look en feel. In deze fase zorg je ervoor dat alle factoren op de juiste wijze zijn verwerkt in het product. Nu ben je klaar om jouw veiligheidscultuur te verbeteren met nieuwe beschermende kleding!

KOM TE WETEN HOE JE JOUW BESCHERMENDE KLEDING KUNT VERBETEREN EN INNOVEREN ALS ONDERDEEL VAN DE WAARDEKETEN

Als veiligheidsprofessional of fabrikant van beschermende kleding vraag je je altijd af hoe je de kwaliteit van je beschermende kleding kunt verbeteren. Daarom raden wij je in deze gids aan samen te werken met doekleveranciers, kledingfabrikanten en industriële wasserijen. Samen met jouw partners kun jij beschermende doeksoorten ontwikkelen die 'Made For Life' zijn.

Til je veiligheidscultuur naar een hoger niveau en neem contact op met een van onze specialisten op het gebied van beschermende kleding voor objectief advies op maat:

[SPREEK VANDAAG NOG EEN VAN ONZE SPECIALISTEN](#)