

WASVOORSCHRIFTEN

Volg de wasvoorschriften op de kledingetiketten van PWG en die verklaard worden in de tabel in deze folder.

Wassen



Normaal programma bij 95 °C
Wasbeweging normaal, spoelen,
centrifugeren normaal



Mild programma bij 95 °C
Beperkte wasbeweging
geleidelijke afkoeling van
het sop, spoelen en beperkt
centrifugeren.



Normaal programma bij 60 °C
Wasbeweging normaal, spoelen,
centrifugeren normaal.



Mild programma bij 60 °C
Beperkte wasbeweging,
geleidelijke afkoeling van
het sop, spoelen en beperkt
centrifugeren.



Normaal programma bij 40 °C
Wasbeweging normaal, spoelen,
centrifugeren normaal.



Mild programma bij 40 °C
Beperkte wasbeweging,
geleidelijke afkoeling van
het sop, spoelen en beperkt
centrifugeren.



Zeer mild programma bij 30 °C
Sterk verminderde
wasbeweging, spoelen en
beperkt centrifugeren.



Handwas
Alleen handwas, max.
temperatuur 40 °C.



Niet wasbaar

Strijken



Max. strijktemperatuur 200 °C



Max. strijktemperatuur 150 °C



Max. strijktemperatuur 110 °C
Een behandeling met stoom kan
risico's opleveren.



Niet strijken, niet stomen

Chemisch reinigen



Chemisch reinigbaar
Alle gebruikelijke
oplosmiddelen.



Chemisch reinigbaar
Alle gebruikelijke
oplosmiddelen behalve
trichlorethaan.



Chemisch reinigbaar met
beperking van de mechanische
behandeling en/ of de
droogtemperatuur en/of
de watertoevoeging
Alle gebruikelijke
oplosmiddelen behalve
trichlorethaan.



Chemisch reinigbaar
Alleen petroleum-
oplosmiddelen en R113.



Chemisch reinigbaar met
beperking van de mechanische
behandeling en/ of de
droogtemperatuur en/of
de watertoevoeging
Alleen petroleum-
oplosmiddelen en R113.



Niet chemisch reinigbaar

Bleken



Chloorbleek toegelaten
Alleen koud en met een
verdunde oplossing



Geen chloorbleek

Drogen



Trommeldrogen toegestaan



Trommeldrogen toegestaan
op lage temperatuur



Trommeldrogen niet toegestaan



 **PWG**

PWG | Ultimate Fire Safety Wear
Scottweg 39, NL - 4462 GS Goes
T: + 31 (0) 113 213 440
E: info@pwg.nl
www.pwg.nl



EN ISO14116:2015 index 1, 2 of 3 Beschermende kleding - Bescherming tegen vlammen - Materialen, samengestelde materialen en kleding met een beperkte vlamverspreiding.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen kort vlamcontact van ontbrandende vlammen.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing:

- Gebruik minimaal kleding die aan de klassen voldoet als vereist volgens de risico-inventarisatie /evaluatie.
- Kleding die aan index 1 voldoet, mag alleen gedragen worden over een minimaal index 2 materiaal.
- Draag kleding en/of beschermingsmiddelen die het gehele lichaam bedekken (ook handen, voeten, hoofd).
- Zorg voor voldoende overlap tussen de kleding en de beschermingsmiddelen en zorg dat deze in alle houdingen gewaarborgd is.
- Zorg ervoor dat alle sluitingen (voorsluiting, kleppen etc.) gesloten zijn en voorkom omslagen.
- De beschermende eigenschappen van de kleding kunnen negatief beïnvloed worden door gebruik, onderhoud, vochtigheid en contaminatie.
- De toename van zuurstof in de lucht (bij specifieke lasprocessen in een gesloten omgeving) kan de bescherming van de kleding negatief beïnvloeden.

Index	Eis (voor en na reiniging)
Index 3	Nabrandtijd ≤ 2 sec, geen brandende druppels. Niet nagloeien van het gecarboniseerde gedeelte naar het onbeschadigde gedeelte, niet bereiken zijkant of bovenkant, geen gatvorming.
Index 2	Geen brandende druppels, niet nagloeien van het gecarboniseerde gedeelte naar het onbeschadigde gedeelte, niet bereiken zijkant of bovenkant. Geen gatvorming.
Index 3	Geen brandende druppels, Niet nagloeien van het gecarboniseerde gedeelte naar het onbeschadigde gedeelte, Niet bereiken zijkant of bovenkant.
Individuele materialen moeten minimaal aan klasse 1 voldoen. De materiaalopbouw moet minimaal aan klasse 2 voldoen, getest op zowel de binnen als buitenzijde.	
Treksterkte	Non-woven > 30N
Scheursterkte	Non-woven > 10N
Naadsterkte	Weefsels > 30 N
Dimensionele stabiliteit	Weefsels en Non-wovens < 3% Breisels < 5%
Barststerkte	Breisels en naad breisels > 100 kPa (proefstuk 50cm ²) of 200 kPa (proefstuk 7,3 cm ²)



EN ISO20471:2013+A1:2016 Waarschuwingkleding met hoge zichtbaarheid - Beproevingsmethoden en eisen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen slechte zichtbaarheid.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing: Het kan voorkomen dat bij kleding met uitneembare mouwen 2 klassen worden weergegeven. In dat

geval geldt de hoogste klasse als het kledingstuk met mouwen gedragen wordt en de laagste klasse wanneer het kledingstuk zonder mouwen gedragen wordt.
Kleding die duidelijk niet meer voldoet (vervuiling, verkleuring etc.) moet direct vervangen worden. Niet alleen het max aantal wasbeurten bepalen de levensduur. Intensief gebruik (mechanisch, zonlicht), opslag, extreme vervuiling e.d. kunnen levensduur verder beperken. Het aanbrengen van logo's, schouderstukken etc. zal het fluor-opervlak verkleinen. Vraag na wat kan en/of mag. Wanneer er geen max. aantal wasbeurten is aangegeven in de kleding dan is de chromaticiteit getest na 5 wasbeurten als aangegeven in de norm.

Eisen fluorescerend en retro-reflecterend oppervlak	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1
Achtergrondmateriaal	0,8 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Reflectiemateriaal	0,2 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²
Gecombineerd materiaal	-	-	0,20 m ²
Gecombineerd materiaal is materiaal dat beschikt over fluorescerende én retro-reflecterende eigenschappen.			
Reflectiecoëfficiënt voor retro-reflecterend. Nieuw voldoen aan de minimum reflectiecoëfficiënt als opgenomen EN ISO20471 tabel 4. Na voorbehandeling > 100 cd/(lx.m ²) observatiehoek van 12° en een invalshoek van 5°.			
Reflectiecoëfficiënt voor gecombineerd retro-reflecterend/fluorescerend materiaal: Nieuw voldoen aan de minimum reflectiecoëfficiënt als opgenomen EN ISO20471 tabel 5. Na voorbehandeling > 15 cd/(lx.m ²) observatiehoek van 12° en een invalshoek van 5°.			

Eisen achtergrondmateriaal (fluor en contrast)

Test	Eis		
Kleurcoördinaten en luminantiefactor voor fluorescerend achtergrond materiaal en gecombineerd fluorescerend/retro-reflecterend materiaal. Nieuw en na Xenon-test	Kleurcoördinaten binnen het gebied als gedefinieerd in EN ISO20471 tabel 2. Luminantiefactor minimaal: Fluorgeel: B _{min} , 0,76, Fluororanje B _{min} , 0,40 Fluorrood B _{min} , 0,25		
Kleurechtheid: Wrijftechtheid droog	Verkleuren ≥ 4 ¹⁾ Aanbloeden ≥ 4		
Kleurechtheid: Zweetechtheid	Verkleuren ≥ 4, Aanbloeden ≥ 4 Verkleuren ≥ 4, Aanbloeden ≥ 4		
Kleurechtheid	Verkleuren fluor	Aanbloeden fluor	Aanbloeden contrast
Wassen	4-5	4	4-5
Chemisch	4	4	4-5
Bleken	4	/	/
Strijken	4-5	4	4
Dimensionele stabiliteit	breisels < 5%		
Treksterkte weefsels	≥ 100N		
Barststerkte	Breisels en naad breisels > 100 kPa (proefstuk 50cm ²) of 200 kPa (proefstuk 7,3 cm ²)		
Sterkte gecoat materialen	Treksterkte > 100N ¹⁾ Scheursterkte > 200N ¹⁾		
Waterdampweerstand R ^m in m ² .PA/W	< 5 lmt > 0,15		

Voor de eisen waterdichte stoffen op waterdichtheid, waterdamp-weerstand zie EN343:2003

¹⁾ Geldt niet voor stoffen met een rek > 50%



EN343:2019 Beschermende kleding - Bescherming tegen regen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen slechte weersomstandigheden (regen, wind, koude).

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing: Draag de kleding in een natte omgeving met alle sluitingen (ook zakkleppen e.d.) gesloten en capuchons op. Beschadigingen van de waterdichte laag, b.v. door intensief gebruik, kunnen lekkages veroorzaken. Wanneer de kleding nat is geweest, dient deze eerst goed te drogen worden uitgehangen. (Niet vochtig opslaan!). Kleding niet doorprieken, borduren etc. Voor specifieke koude kleding (vriescellen en extreme koude) dient kleding volgens de norm EN 342 gedragen te worden.

Test	Eis			
Dimensionele stabiliteit	≥ 3% weefsels / ≥ 5% breiisels			
KLASSE X: WATERDICHTHEID	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4			
Waterdichtheid nieuw	≤ 8000 Pa	-	-	-
Waterdichtheid naden	≤ 8000 PA	≤ 8000 PA	≤ 13000 Pa	-
Waterdichtheid naden na reiniging	≤ 8000 -	-	-	≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na reiniging	Pa	-	≤ 13000 Pa	≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na abrasie ²⁾	-	≤ 8000 PA	≤ 13000 PA	≤ 20000 PA
Waterdichtheid na buiging	-	≤ 8000 PA	≤ 13000 PA	≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na benzine en olie (buitenstof+eventuele vaste voeringen ³⁾)	-	≤ 8000 PA	≤ 13000 PA	≤ 20000 Pa
KLASSE Y: WATERDAMPWEERSTAND R _{et} in m ² .PA/W ²)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4			
	R _{et} ≤ 40 25<R _{et} ≥ 40 15<R _{et} ≥ 25 R _{et} ≥ 15			
Treksterkte van het buitenmateriaal ²⁾	≤ 450 N (weefsels)			
Scheursterkte van het buitenmateriaal	≤ 20 N (weefsels)			
Barststerkte van het buitenmateriaal	≤ 100 kPa bij testoppervlak 50cm ² of ≤ 200 kPa bij testoppervlak 7,3cm ²			
Naadsterkte buitenmateriaal ²⁾	≤ 200 N			
KLASSE R: REGENTOREN TEST (Optioneel) Indien niet getest dan markering X	Nat worden van de tricot onderkleding 0cm ² Wicking aan onderzijde en onderzijde mouwen<5cm Wicking aan onderzijde pijpen<10cm Wicking zoom capuchon<4cm			

¹⁾ Waterdichtheid en waterdampweerstand worden gemeten op alle lagen samen (buitenstof+laminat+voering) met uitzondering van uitneembare voeringen.

²⁾ Geldt niet voor stoffen met een rek >50%

³⁾ Voor stoffen met coating aan de buitenzijde en voor Z-liners wordt abrasie uitgevoerd met aangepaste parameters

Voor stoffen met een laag ademend vermogen wordt, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, een beperkte continue draagtijd geadviseerd. Dit is opgenomen in onderstaande tabel.

Maximaal geadviseerde draagtijd in minuten voor een compleet pak zonder extra voering voor thermische isolatie				
Temperatuur werkomgeving °C	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
R _{et} in m ² .PA/W	R _{et} > 40	25<R _{et} ≥ 40	15<R _{et} ≥ 25	R _{et} ≥ 15
25°C	60	105	180	-
20°C	75	250	-	-
15°C	100	-	-	-
10°C	240	-	-	-
5°C	-	-	-	-

- Geen limiet voor draagtijd
Waarden gebaseerd op normale fysieke belasting (150 W/m²) voor een gemiddeld persoon bij een luchtvochtigheid van 50% en een windsnelheid van 0,5m/s. Effectieve ventilatieopeningen, pauzes etc. kunnen de draagtijd verhogen.



EN 13034:2005+A1:2009

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën - Prestatie-eisen voor beschermende kleding tegen chemicaliën die beperkte bescherming tegen vloeibare chemicaliën biedt (Type 6 en Type PB uitrusting).

Gebruiksdoel: EN13034 Type PB [6] kleding is alleen bedoeld voor zeer beperkte chemische bescherming waar volledige bescherming niet noodzaak is en waar de gebruiker zelf tijdig adequate actie kan ondernemen wanneer de kleding vervuild is. Type PB [6] vormt het laagste niveau van chemische bescherming en is alleen bedoeld voor potentiële blootstelling aan kleine hoeveelheden nevel of aan een toevallige blootstelling aan kleine spatten.

Specifiek: Kledingstukken/combinaties gemarkeerd met Type 6 zijn getest volgens de misttest (& 5.2 van EN13034:2005). Kledingstukken gemarkeerd met Type PB [6] (Partial Body protection) zijn niet getest op deze misttest en zijn derhalve bedoeld voor gedeeltelijke bescherming.

Waarschuwing: De kleding dient na elke wasbeurt gereïmpregneerd te worden ten einde de bescherming optimaal te houden. I.v.m. beperkte chemische bescherming van dergelijke kleding dient de kleding na chemische blootstelling direct vervangen te worden door een ander kledingstuk. Het vervuilde kledingstuk moet direct gereinigd en opnieuw geïmpregneerd worden. Gebruik minimaal kleding die aan de klassen voldoet, als vereist volgens de risico-inventarisatie/evaluatie. Indien de capuchon niet gedragen wordt, dient deze afgenomen te worden.

Test	Eis
Abrasie EN14325:2018	Klasse 6 > 2000, Klasse 5 > 1000, Klasse 4 > 400, Klasse 3 > 100, Klasse 2 > 40, Klasse 1 > 10
Abrasie EN14325:2004	Klasse 6 > 2000, Klasse 5 > 1500, Klasse 4 > 1000, Klasse 3 > 500, Klasse 2 > 100, Klasse 1 > 10
Scheursterkte	Klasse 6 > 150 N, Klasse 5 > 100 N, Klasse 4 > 60 N, Klasse 3 > 40 N, Klasse 2 > 20 N, Klasse 1 > 10 N
Treksterkte	Klasse 6 > 1000N, Klasse 5 > 500 N, Klasse 4 > 250N, Klasse 3 > 100N Klasse 2 > 60 N, Klasse 1 > 30N
Perforatie weerstand	Klasse 6 > 250N, Klasse 5 > 150 N, Klasse 4 > 100N, Klasse 3 > 50N Klasse 2 > 10 N, Klasse 1 > 5N
Repulsie chemicaliën	H ₂ SO ₄ , NaOH, o-Xylene, Butan-1-ol, Klasse 3 > 95%, Klasse 2 > 90%, Klasse 1 > 80%
Penetratie chemicaliën	H ₂ SO ₄ , NaOH, o-Xylene, Butan-1-ol Klasse 3 < 1%, Klasse 2 < 5%, Klasse 1 < 10%
Weerstand tegen onbranden	Geen druppelvorming, zelfdovend, nabrandtijd < 5sec na: Klasse 3: 5 s in vlam, Klasse 2: 1 s in vlam, Klasse 3: door de vlam zonder stoppen
Naadsterkte	Klasse 6 > 500 N, Klasse 5 > 300 N, Klasse 4 > 125 N, Klasse 3 > 75 N Klasse 2 > 50 N, Klasse 1 > 30 N

Eisen Mechanische testen: Min. Klasse 1

Eisen chemische testen: Min. Klasse 2 voor 1 van de chemicaliën.

Test voor Type 6 (volledig pak)

Misttest	Geen penetratie Vochtig oppervlak onderkleding < 3x gekalibreerde oppervlak
----------	--



PWG

ULTIMATE FIRE SAFETY WEAR

PROFESSIONALS VERDIENEN PROFESSIONELE KLEDING

PWG Veiligheidskleding

NL



VERWEVEN MET DE DRAGERS VAN 'ONZE VEILIGHEIDSKLEDING'

Professionals verdienen professionele kleding

Wij wensen u veel succes bij het uitvoeren van uw taken en hopen dat de door ons ontwikkelde en geproduceerde kleding een positieve bijdrage aan uw werk en uw veiligheid levert.

Verweven met de dragers van 'onze veiligheidskleding'

Als ontwikkelaar, producent en leverancier van veiligheids- en bedrijfskleding zijn wij nauw verweven met de dragers van 'onze veiligheidskleding'. Kleding van PWG beschermt de drager tegen gevaren en invloeden van buitenaf. 'Veiligheid voor alles' is en blijft ons credo.

Vanuit deze kernwaarde is PWG uitgegroeid tot de preferred supplier van vele brandweerkorpsen, (semi)overheden en (inter)nationaal opererende bedrijven in diverse branches en industrieën. Onze specialisten zijn in staat om de wensen en eisen van de opdrachtgever in lijn te brengen met de geldende normen én de wensen van de gebruikers. Wij gaan hierin ver en leveren diverse soorten maatwerk.

Ontwikkeling, productie, levering en services

PWG ontwikkelt bedrijfs- en veiligheidskleding in eigen huis, in nauwe samenwerking met klanten en partners als Dupont®. Mensen die risicovol werk doen of met risicovolle stoffen werken, dienen goed beschermd te worden en bij PWG doen we er alles aan om de beschermende factoren van onze kleding te optimaliseren. De veiligheidskleding die wij ontwikkelen, kunnen we zelf produceren in ons naai- en confectie-atelier in Polen. In deze fabriek gelden onze normen en eisen en dat komt het product ten goede. Wij staan garant voor topkwaliteit.

Producten van geselecteerde leveranciers

Uiteraard maken wij niet alle producten in ons programma zelf. Ook wij hebben leveranciers. Zij leveren gekwalificeerde merken die zich kunnen meten met onze hoogwaardige producten. Denk aan veiligheidsschoenen, laarzen, persoonlijke beschermingsmiddelen zoals brillen helmen, gehoorbescherming en diverse producten en accessoires op het gebied van werk-, bedrijfs- en veiligheidskleding. PWG wil en kan haar klanten volledig servicen; van top tot teen dus.

Het oog wil ook wat

Veiligheidskleding moet de dragers beschermen; dat staat voorop. Tegelijkertijd is het ook belangrijk dat de kleding een professionele uitstraling heeft. Ook hierin kan PWG u volledig bedienen: wij kunnen u desgewenst van dienst zijn met het ontwerpen van kleding op maat.

PWG Veiligheidskleding biedt:

- Brandwerende kleding
- Brandweerkleding
- Reflectiekleding
- Vlamboogkleding
- Chemiebestendige kleding
- Antistatische kleding
- Werkkleding
- Winterkleding
- Thermokleding
- Veiligheidsschoenen
- Polo's / shirts / jeans / sokken
- PBM's

PWG

CHECK: PWG.NL

LEES DIT VOOR GEBRUIK VAN UW KLEDING!

Informatie voor de gebruiker: Bij het ontwerp van dit kledingstuk zijn de fundamentele gezondheids- en veiligheidsvoorschriften uit de verordening (EU) 2016/425 gerespecteerd.

Gebruiksdoel: Ieder kledingstuk ontwikkeld door PWG, heeft specifieke gebruiksdoelen in overeenstemming met de normen en de daarin opgenomen klassen waarvoor het kledingstuk gecertificeerd is. De normen en klassen waaraan het kledingstuk voldoet, zijn weergegeven op het CE-label in het kledingstuk via pictogrammen en bijgaand vindt u uitleg. (Let op! Het kledingstuk voldoet uitsluitend aan die normen en klassen als opgenomen in de pictogrammen in het kledingstuk. Indien voor de klasse een waarde 0 wordt opgegeven of er geen klasse wordt weergegeven dan is dit kledingstuk niet geschikt of getest voor dat gebruik).

Waarschuwing: Wanneer specifieke bescherming vereist is:

- Dient men kledingstukken en/of -combinaties van minimaal gelijkwaardige bescherming te dragen die overeenstemmen met het toepassingsgebied van de kleding.
- De kledingstukken moeten het gehele lichaam bedekken en voldoende overlap bieden, ook indien men voorover bukt, knielt, kruipt en dergelijke.
- Draag kleding niet buiten het toepassingsgebied (andere normen, hogere klassen) dan waarvoor het bedoeld is.
- Reinig, repareer en/of vervang kleding tijdig.
- Draag kleding altijd in gesloten toestand en met gesloten kleppen, opgezette capuchons e.d. zodat de functie van de kleding gewaarborgd is.
- Indien kleding vervuild, beschadigd, nat, verouderd is, kan dit de veiligheid negatief beïnvloeden en dienen passende maatregelen genomen te worden (reinigen, vervangen).

Opslag: Alle kledingstukken dienen droog en buiten bereik van zon- en UV-licht opgeslagen te worden. Kleding die gedragen is, dient altijd eerst gereinigd en gedroogd te worden alvorens te worden opgeslagen.

Reiniging en impregnatie: De kleding dient tijdig volgens de reinigingsvoorschriften gereinigd te worden. Het niet volgen van de voorschriften of het niet tijdig reinigen, kan de beschermende functie van het kledingstuk nadelig beïnvloeden. Waterdichte kleding dient gereinigd te worden met geschikte wasmiddelen en na reiniging dienen vuile wasmiddelen goed uitgespoeld te worden. Kleding voorzien van een vuil- en waterafstotende finish dient tijdig (algemeen na 5x reinigen) gereïmpregneerd te worden. Kleding voorzien van een afstotende finish, die ook bescherming moet bieden tegen chemicaliën, dient na iedere was gereïmpregneerd te worden. Let op: dit mag alleen met geschikte middelen en in een juiste concentratie plaatsvinden. Kledingstukken dienen altijd goed gedroogd te worden, maar voorkom overdroging omdat deze onherstelbare schade (krimp, kreuk) kan aanrichten. Gebruik geen wasmiddelen voorzien van optische witmakers en geen wasverzachters.

Aanpassingen: Er mogen geen aanpassingen aan de kleding plaatsvinden door derden (b.v. aanbrengen van logo's, plaatsen van omslagen) die de beschermende werking van de kleding op enige wijze negatief kunnen beïnvloeden.

Reparaties: Reparaties mogen alleen in overeenstemming met PWG uitgevoerd worden met identieke materialen en op zodanige wijze dat de bescherming gewaarborgd blijft.

Materialen: In de kleding worden geen materialen gebruikt die gekend: allergie kunnen veroorzaken, carcinogeen zijn, giftig of mutageen zijn.

Verwijdering: Het verpakkingsmateriaal en de kleding dienen verwijderd te worden volgens de geldende wettelijk voorschriften. Verpakkingsmateriaal en in voorkomend geval ook de kleding zijn recyclebaar.

Veroudering: Controleer de kleding voor gebruik visueel op veroudering. Intensief wassen, mechanische belasting, intensief zonlicht, chemicaliën e.d. kunnen veroudering veroorzaken die het beschermingsniveau verlaagt.

Certificering: Alle door PWG ontwikkelde kledingstukken worden getest volgens de keuringsprocedure als vastgelegd in de richtlijn 89/686. De certificering wordt uitgevoerd door Centexbel (Notified Body 0493 Technologiepark 70, B- 9052 Zwinaarde of SGS Fimko Ltd (Notified Body 0598), Takomatie 8, FI-003380 Helsinki, Finland. Conformiteitsverklaring zie <https://www.pwg.nl/declarations-of-conformity/>.

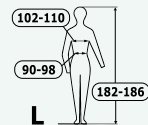
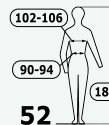
Algemeen: De gebruiker moet zich ervan bewust zijn dat de kleding niet in alle omstandigheden voldoende bescherming kan bieden en dat aanvullende maatregelen getroffen dienen te worden. Oneigenlijk gebruik of het niet volgen van de voorschriften kunnen de doeltreffendheid van de kledingstukken nadelig beïnvloeden. De fabrikant kan hiervoor niet aansprakelijk gesteld worden.

EN ISO13688:2013: Algemene vereisten beschermende kleding

Voor beschermende kleding zijn basisvereisten gesteld waaraan de kleding moet voldoen. De belangrijkste zijn:

- De kleding dient ergonomisch ontworpen te zijn. (Dit heeft betrekking op aspecten als ontwerp, maatvoering, comfort e.d.)
- De gebruikte materialen mogen geen negatieve invloed (gezondheid, hygiëne) hebben op de drager. (Hiervoor worden bijvoorbeeld testen gedaan op pH-waarde, de zweeftechtheid en de aanwezigheid van schadelijke stoffen.)
- Maatvoering (zie onderstaande tabel).
- Markering en informatie naar de gebruiker (waslabels, CE-labels, gebruikersinfo).

Maat	Taillewijdte	Borstwijdte	Lengte	Lettermaat
40	66 - 70	78 - 82	162 - 166	XS
41	66 - 70	78 - 82	166 - 170	
42	70 - 74	82 - 86	166 - 170	
43	70 - 74	82 - 86	170 - 174	
44	74 - 78	86 - 90	170 - 174	S
45	74 - 78	86 - 90	174 - 178	
46	78 - 82	90 - 94	174 - 178	
47	78 - 82	90 - 94	178 - 182	
48	82 - 86	94 - 98	174 - 178	M
49	82 - 86	94 - 98	178 - 182	
50	86 - 90	98 - 102	178 - 182	
51	86 - 90	98 - 102	182 - 186	
52	90 - 94	102 - 106	182 - 186	L
53	90 - 94	102 - 106	186 - 190	
54	94 - 98	106 - 110	182 - 186	
55	94 - 98	106 - 110	186 - 190	
56	98 - 102	110 - 114	186 - 190	XL
57	98 - 102	110 - 114	190 - 194	
58	102 - 106	114 - 118	186 - 190	
59	102 - 106	114 - 118	190 - 194	
60	106 - 111	118 - 123	186 - 190	XXL
61	106 - 111	118 - 123	194 - 198	
62	111 - 117	123 - 129	190 - 194	
63	111 - 117	123 - 129	194 - 198	
64	117 - 123	123 - 129	190 - 194	3XL
65	117 - 123	123 - 129	198 - 202	
66	123 - 129	129 - 135	194 - 198	
67	123 - 129	129 - 135	198 - 202	
68	129 - 135	135 - 141	194 - 198	4XL
69	129 - 135	135 - 141	198 - 202	
70	135 - 141	141 - 147	194 - 198	
71	135 - 141	141 - 147	198 - 202	
72	141 - 147	147 - 153	198 - 202	



Opmerking: Globaal geldt dat de gevoerde bovenkleding en regenkleding standaard geleverd wordt in de maten S tot en met 3XL en overige kleding in de maten 46, 48, 50..64. (Voor meer info contact opnemen of website raadplegen).

Maatname: Voor het nemen van maten is bovenstaande tabel een hulpmiddel. Met name voor lettermaten wordt geadviseerd deze te passen, omdat de complete maatvoering (b.v. wijd of strak model, stretch of geen stretch, voorkeur van de drager) niet in deze algemene maattabel opgenomen kan worden.



EN ISO1612:2015

Beschermende kleding - Kleding voor bescherming tegen hitte en vlammen - Minimale prestatie-eisen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen kort vlamcontact en biedt bescherming voor die gevaren als geclassificeerd op het (B, C, D, E of F) kledinglabel.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing:

- Gebruik minimaal kleding die aan de klassen voldoet als vereist volgens de risico-inventarisatie/evaluatie.
- Draag kledingstukken en/of andere beschermingsmiddelen die het gehele lichaam bedekken (ook handen, voeten, hoofd).
- Zorg voor voldoende overlap tussen de kleding en de beschermingsmiddelen en zorg dat deze in alle houdingen gewaarborgd is.
- Zorg dat alle sluitingen (voorsluiting, kleppen zakken etc.) gesloten zijn. Voorkom omslagen e.d. waarin spatten gesmolten metaal zich kunnen verzamelen.
- De beschermende eigenschappen van de kleding kunnen negatief beïnvloed worden door gebruik, onderhoud, vochtigheid en door contaminatie (laat de kleding tijdig reinigen en/of vervangen).
- In geval van accidentele splash chemicaliën, brandbare vloeistoffen of gesmolten metalen moet de werknemer de werkplek zo snel mogelijk verlaten en de kleding uittrekken zonder dat daarbij de huid in contact komt met de chemicaliën/vloeistoffen of metalen.
- Voor bescherming tegen gesmolten metalen kunnen tweedegraads brandwonden niet uitgesloten worden, zeker als de kleding op de huid wordt gedragen.

Dimensionele stabiliteit	Weefsels ≤ 3%, Breisels ≤ 10% (indien >5% extra info)		
Treksterkte	Weefsels >300 N(indien >5%)	Scheursterkte	Weefsels >15 N
Barststerkte	Breisel > 200 KPa	Naadsterkte	Weefsels >15 N
Warmteweerstand	Na blootstelling aan 180°C mogen alle materialen niet ontbranden, smelten of meer dan 5% krimpen (optioneel op 260 °C en krimp <10%)		
Vlamtest methode A1 of Vlamtest methode A2	Nabrandtijd ≥ 2 sec, Nagloeitijd ≥ 2 sec, geen brandende druppels, geen niet-brandende druppels, Niet bereiken zijkant of bovenkant, geen galvorming. Nabrandtijd ≥ 2 sec, nagloeitijd ≥ 2 sec, geen brandende druppels, geen niet-brandende druppels		
Convectiewarmte	4 ≤ HTI < 10 ≤ B1, 10s ≤ HTI < 20 ≤ B2, 20 s ≤ HTI ≤ B3,		
Stralingswarmte	7s ≤ RHT124 < 20s ≤ C1, 20s ≤ RHT124 < 50s ≤ C2, 50s ≤ RHT124 < 95s ≤ C3, RHT124 > 95s ≤ C4		
Gesmolten Aluminium	100 gr ≤ splash index < 200 gr ≤ D1; 200 gr ≤ splash index < 350 gr ≤ D2; splash index ≥ 350 gr ≤ D3		
Gesmolten IJzer	60 gr ≤ splash index < 120 gr ≤ E1; 120 gr ≤ splash index < 200 gr ≤ E2; splash index ≥ 200 gr ≤ E3		
Contactwarmte	5 ≤ T < 10 ≤ F1, 10s ≤ T < 15s ≤ F2, 15 s ≤ T ≤ F3		

Opmerking: De testen van bovenstaande tabel worden standaard uitgevoerd na 5 wascycli volgens de voor de kleding geldende wasvoorschriften. Daarnaast wordt de vlamtest uitgevoerd na een door de leverancier opgegeven aantal wascycli. Dit wordt op het etiket vermeld met Max .. wascycli.

De index voor aluminium geldt in het algemeen ook voor gesmolten aluminiumbronslegering en gesmolten mineralen en de index voor ijzer ook voor gesmolten koper, fosfor-brons en brons. Voor leer gelden er een aantal aangepaste eisen (sterkte, krimp, pH-waarde, vetgehalte etc.).



EN ISO1611:2015

Beschermende kleding voor gebruik bij lassen en verwante processen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen kort vlamcontact, kleine spatters gesmolten metaal, een beperkte mate van stralingswarmte en een beperkte mate van kort elektrisch contact.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing:

- Gebruik minimaal kleding die aan de klassen voldoet als vereist volgens de risico-inventarisatie/evaluatie (zie ook onderstaande tabel).
- Draag kleding en/of andere beschermingsmiddelen die het gehele lichaam bedekken (ook handen, voeten, hoofd).
- Zorg dat alle sluitingen (voorsluiting, kleppen etc. gesloten zijn en voorkom omslagen waarin spatten gesmolten metaal zich kunnen verzamelen.
- Zorg voor voldoende overlap tussen de kleding en de beschermingsmiddelen en zorg dat deze in alle houdingen gewaarborgd is.
- De kleding is alleen geschikt voor kortstondig contact met onderdelen van het lascircuit. Voor verhoogd risico op elektrisch schokken zijn extra elektrische isolerende lagen nodig.
- De kleding beschermt tegen kortstondig accidenteel contact met elektrische geleiders bij een voltagte tot 100V.
- De beschermende eigenschappen van de kleding kunnen negatief beïnvloed worden door gebruik, onderhoud, vochtigheid en contaminatie.
- De toename van zuurstof in de lucht (bij specifieke lasprocessen in gesloten omgeving) kan de bescherming van de kleding negatief beïnvloeden.
- De kleding biedt tevens bescherming tegen UV-straling. Om te controleren of deze nog voldoende is, kan men de kleding voor een 100W lamp houden en op armafstand (1m) kijken. Wanneer men het licht erdoor ziet schijnen zal er ook UV-straling doorkomen. Ook als men symptomen als zonnebrand ondervindt, moet men aanvullende maatregelen treffen.
- Het is niet altijd mogelijk elektrische lasapparatuur voldoende te isoleren en dus is extra waakzaamheid hierbij geboden.

Klasse 1	Handmatige lastechnieken met kleine spatters en druppels zoals bij: autogeen lassen, TIG-lassen, MIG-lassen, Micro Plasma lassen, solderen, pufferslassen, elektrisch lassen met ruïtel beklede elektroden.	Machinale technieken zoals: snijmachines (zuurstof), plasma snijmachines, weerstand lassen, thermisch spuiten.
Klasse 2	Handmatige lastechnieken met grote spatters en druppels zoals bij: MAG-lassen, MIG lassen met hoge stroomsterkte, flux lassen, plasma snijden, snijden (zuurstof), elektrisch lassen met cellulose beklede elektroden.	Machinale technieken: In begrensde ruimten, boven het hoofd lassen/snijden of in vergelijkbare beperkte posities.

Treksterkte	≥ 400 N	Scheursterkte	Class 1>15N Class 2>20N
Barststerkte	≥ 200 KPA	Naadsterkte	≥ 225 N
Dimensionele stabiliteit	≤ 3% voor weefsel's ≤ 5% voor breisels		
Vlamtest Methode A	Niet bereiken zijkant of bovenkant, geen gatvorming, geen brandende druppels, geen niet-brandende druppels, nabrandtijd ≤ 2 sec, nagloeitijd ≤ 2 sec		
Lasspatten na reiniging AT 40K	Klasse 1 > 15 druppels, Klasse 2 > 25 druppels		
Stralingswarmte 20 kW/m ²	Klasse 1 RHTI _{2x} > 7s, Klasse 2 RHTI _{2x} > 16s		
Elektrische weerstand	> 10 ⁹ Ω		

Opmerkingen: De testen van bovenstaande tabel worden standaard uitgevoerd na 5 wascycli volgens de voor de kleding geldende wasvoorschriften. Daarnaast wordt de vlamtest uitgevoerd na een door de leverancier opgegeven aantal wascycli. Dit wordt op het etiket vermeld met Max .. wascycli. Voor leer geldt een aantal aangepaste eisen (sterkte, krimp, pH-waarde, vetgehalte etc.).



IEC614822:2018 / EN61482-2:2020
Werken onder spanning - Beschermende kleding tegen de thermische gevaren van een elektrische boog - Deel 2: Eisen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen de thermische gevaren die optreden bij een elektrische vlamboog.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Algemeen: Er zijn in deze norm 2 toegestane methoden om het effect van een elektrische vlamboog te meten. De ATPV-test (IEC 61482-1-1) en de box-test (IEC 61482-1-2).

Waarschuwing:

- Gebruik minimaal kleding die aan de klassen voldoet als vereist volgens de risico-inventarisatie/evaluatie.
- Draag kledingstukken en/of beschermingsmiddelen die het gehele lichaam bedekken (ook handen, voeten, hoofd).
- De gebruikscondities en risico's op de werkplek dienen in ogenschouw genomen te worden. Afwijkende parameters t.o.v. de testparameters kunnen zwaardere condities opleveren.
- Zorg voor voldoende overlap tussen de kleding en de beschermingsmiddelen en zorg dat deze in alle houdingen gewaarborgd is.
- Zorg ervoor dat alle sluitingen (voorsluiting, kleppen zakken etc.) gesloten zijn en voorkom omslagen e.d. waarin spatten gesmolten metaal zich kunnen verzamelen.
- De beschermende eigenschappen van de kleding kunnen negatief beïnvloed worden door gebruik, onderhoud, vochtigheid en contaminatie (laat de kleding tijdig reinigen en/of vervangen).
- Controleer de kleding voor gebruik op beschadigingen en gebruik geen beschadigde kleding.
- Reparatie mag alleen plaatsvinden in overeenstemming met de leverancier.
- Er mag geen onderkleding gedragen worden die kan smelten.
- De kleding is niet bedoeld voor elektrische bescherming (schok).

Treksterkte	≥ 400 N	Scheursterkte	≥ 20 N
Treksterkte*	≥ 400 N (250N)	Scheursterkte*	≥ 20 N (12N)
Barststerkte (breisels)	≥ 200 KPA	Smelten Stikgaren	≥ 260 °C
Dimensionele stabiliteit	≤ 3%		
Box-test op de opbouw Class 1:4kA, Class 2: 7kA	Nabrandtijd ≥ 5s, niet smelten naar de binnenzijde, geen gatvorming >5mm in de binnenste laag, alle metingen onder de Stollcurve.		
Box-test op de kleding Class 1:4kA, Class 2: 7kA	Nabrandtijd ≥ 5s, niet smelten naar de binnenzijde, geen gatvorming >5mm in de binnenste laag, sluitingen moeten noch functioneren, accessoires mogen geen negatieve invloed hebben op de bescherming.		
ATPV-test op de opbouw en op de kleding	Rapportage van ATPV-waarde, ELIM-waarde, break-open, smelten, druppelen, verkolen, krimp, ontbranden etc.		

* Voor de treksterkte en scheursterkte geldt voor doeken met een laag gewicht (tussen de 150 en 220 gr/m²) een lagere waarde (250N respectievelijk 12N).



EN1149-5:2008/2018
Beschermende kleding - Elektrostatische eigenschappen - Deel 5: Materiaalprestatie en ontwerpeisen.

Gebruiksdoel: De kleding is ontworpen om te beschermen tegen oplading van statische elektriciteit.

Ontwerpeisen: Voor algemene ontwerpeisen gelden de eisen als vastgelegd in ISO13688. Daarnaast zijn in de norm specifieke ontwerpeisen opgenomen waaraan de kleding moet voldoen.

Waarschuwing:

- Antistatische kleding mag niet geopend of uitgetrokken worden in de explosieve omgeving
- De persoon die de antistatische kleding (in omgeving waar dit vereist is) draagt moet geaard zijn via een weerstand lager dan > 10⁶ Ω
- Antistatische kleding mag niet geopend of uitgetrokken worden in de explosieve omgeving
- Antistatische kleding mag niet gebruikt worden in een met zuurstof verrijkte omgeving of in Zone 0 (Zie EN 60079-10-1[7]) zonder voorafgaand akkoord van de veiligheidschef
- De antistatische eigenschappen van de kleding kunnen negatief beïnvloed worden door gebruik, onderhoud en contaminatie
- Deze antistatische kleding is bedoeld om in zones 1, 2, 20, 21 (zie EN 60079-10-1 [7] en EN 60079-10-2 [8]) gedragen te worden. Omgeving met minimum ontstekingsenergie van de explosieve atmosfeer groter dan 0,016mJ

EN1149-3 METHODE 2	t _{50%} < 4s or S > 0,2
of	
EN1149-1	< 2,5x10 ⁹ Ω op 1 zijde

Bij stoffen met antistatische draden is de ruimte tussen de draden max. 10mm in 1 richting.