

WASVOORSCHRIFTEN

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

Wassen

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

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

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

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

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

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

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

Handwas
Alleen handwas, max. temperatuur 40 °C.

Niet wasbaar

Strijken

Max. strijkt temperatuur 200 °C

Max. strijkt temperatuur 150 °C

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

Niet strijken, niet stomen

Chemisch reinigen

A Chemisch reinigbaar
Alle gebruikelijke oplosmiddelen.

P Chemisch reinigbaar
Alle gebruikelijke oplosmiddelen behalve trichlorethaan.

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

F Chemisch reinigbaar
Alleen petroleum-oplosmiddelen en R113.

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

X Niet chemisch reinigbaar

Bleken

Cl Chloorbleek toegelaten
Alleen koud en met een verdunde oplossing

***** Geen chloorbleek

Drogen

☉ Trommeldrogen toegestaan

☉ Trommeldrogen toegestaan op lage temperatuur

X 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.



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-oppervlak 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 m²	0,50 m²	0,14 m²
Reflectiemateriaal	0,2 m²	0,13 m²	0,10 m²
Gecombineerd materiaal	-	-	0,20 m²

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.m²) 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.m²) 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
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 50cm²) of 200 kPa (proefstuk 7,3 cm²)
Sterkte gecoat materialen	Treksterkte > 100N ¹⁾ Scheursterkte > 20N ¹⁾
Waterdampweerstand R ²⁾ in m².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 doorprikken, 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% breisels
KLASSE X: WATERDICHTHEID	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4
Waterdichtheid nieuw	≤ 8000 - - -
Waterdichtheid naden	Pa ≤ 8000 PA ≤ 13000 Pa - - -
Waterdichtheid naden na reiniging	Pa - ≤ 8000 PA ≤ 13000 Pa - ≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na reiniging (Waterdichtheid na abrasie ¹⁾)	- ≤ 8000 PA ≤ 13000 Pa - ≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na buiging	- ≤ 8000 PA ≤ 13000 Pa - ≤ 20000 Pa
Waterdichtheid na benzine en olie (buitenstof+eventuele vaste voeringen ²⁾)	- - - -
KLASSE Y: WATERDAMPWEERSTAND R_{et} in m².PA/W³⁾	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 50cm² of ≤ 200 kPa bij testoppervlak 7,3cm²
Naadsterkte buitenmateriaal ²⁾	≤ 200 N
KLASSE R: REGENTOEEN TEST (Optioneel) Indien niet getest dan markering X	Nat worden van de tricot onderkleding 0cm² 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+laminaat+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 m².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 uitrustung).

Gebruiksdoel: EN13034 Type PB [6] kleding is alleen bedoeld voor zeer beperkte chemische bescherming waar volledige bescherming niet geëindigd 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 gereïmpregneerd en opnieuw gereïmpregneerd 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 ontbranden	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 > 500N, 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



PROFESSIONALS VERDIENEN PROFESSIONELE KLEDING

PWG Veiligheidskleding



PWG
ULTIMATE FIRE SAFETY WEAR

