

# Inventaris van de gevaren: brandweerhandschoenen

## 1. *Opmerkingen - eigenschappen:*

Referentienorm: EN 659 – Beschermende handschoenen voor brandweerlieden

Mogelijkheid om handschoenen te hebben met lange of korte manchetten. De stof wordt niet vooraf bepaald. Er moeten handschoenen in leer of textiel voorgesteld worden. De keuze wordt gemaakt bij de evaluatie.

De handschoen moet waterdicht zijn.

## 2. *Compatibiliteit met andere PBM:*

De brandweerhandschoenen worden steeds gedragen met de brandweervest. Ze moeten passen bij de mouwen van de brandweervesten. De drager moet de handschoenen zelf correct kunnen aantrekken, net als de andere PBM die tegelijkertijd gebruikt kunnen worden met de handschoenen (brandweerhelm, ademhalingstoestel, riemen, harnas):

- De brandweerhelm opzetten;
- Het ademhalingsmasker bevestigen op de brandweerhelm uitgerust met snelkoppelingen;
- De adempluchtfles openen en de fles vervangen;
- De sluiting en de klittenbanden van de brandweervest hanteren;
- De musketons, de vanglijn van een veiligheidsharnas gebruiken;
- Een werkpositioneringsgordel aantrekken, uittrekken en aanpassen aan het werk.

## 3. *Aspecten verbonden aan de ergonomie en het onderhoud*

Het interne deel van de handschoen moet vastgenaaid zijn aan het externe deel, zodat de handschoen gemakkelijk uitgetrokken kan worden, zeker wanneer de hand nat is. Er moet vermeden worden dat de binnenkant met de hand mee naar buiten komt.

Transpiratieproblemen moeten maximaal vermeden worden.

De handschoen moet goed aangepast zijn aan de hand: niet te erg aanspannen aan de hand en niet bewegen tijdens het gebruik.

Bijzonder onderhoud moet gecontroleerd worden.

Beschikbaar: minstens in de maten 8 tot 12.

#### 4. Interventies/Taken waaraan risico's verbonden zijn

De lijst van dringende opdrachten op basis van de lijst die opgenomen is in het ontwerp van koninklijk besluit tot vaststelling van de minimale voorwaarden inzake de snelste adequate hulp en de adequate middelen (beschikbaar op het moment van de opstelling van de inventaris van de gevaren).

DRINGENDE OPDRACHTEN verdeeld in interventietypes				
		Risico's/Draagwijdte van de bescherming	Beschrijving/verband andere PBM	Gebruik / opmerkingen
<b>1. Bestrijding van brand en ontploffing en hun gevolgen</b>				
<b>"Kleine" brand</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene branddetectie</li> <li>Weinig of geen menselijke bezetting</li> </ul>	De thermische camera en de radio kunnen gebruiken	Brandweerkledij – mogelijk om de vest open en dicht te doen (1) Helm: mogelijkheid om de brandweerhelm op te zetten en dicht te doen met de handschoenen: (2)	Brandweerhandschoenen
<b>Schoorsteenbrand</b>		Kunnen gebruiken: - de radio; - emmerpomp	Idem (1) - (2) Brandweerkledij: Waterdichte verbinding belangrijk – De manier evalueren om een goede verbinding te realiseren: (3) Mogelijkheid om het ademhalingstoestel en het masker te bevestigen en te bedienen: (4)	Brandweerhandschoenen
<b>"Gemiddelde" brand</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>voertuig, vrachtwagen, landbouwvoertuig</li> <li>container</li> <li>cabine of hogedrukinstallatie</li> <li>weide, gracht, talud</li> <li>brandgeur</li> <li>controle of de brand wel volledig geblust is</li> <li>algemene branddetectie met</li> </ul>	Mechanische risico's: bediening slangen, koppelingen (opstelling van de lijnen) – nood aan goede grip Behendigheid – mobiliteit van de vingers: gebruik van de bedieningen van de autopomp (AP) Antislipkwaliteit – bediening	Idem (1) - (2) – (3)- (4)	Brandweerhandschoenen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ menselijke bezetting</li> <li>▪ controle rookafvoer</li> </ul>	<p>motorpompen, stroomaggregaten</p> <p>Waterdicht</p> <p>Hitte, vlammen naargelang de nabijheid van de brand</p>		
<b>“Grote” brand</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebouw ≤ R+2</li> <li>• Industrie</li> <li>• Gebouw &gt;R+2</li> </ul>	<p>Groot risico: hitte, vlammen</p> <p>Mechanische risico's: snijden, perforatie</p> <p>Waterdicht (risico op brandwonden door verdamping)</p> <p>Mechanische risico's: bediening slangen, koppelingen (opstelling van de lijnen) – nood aan goede grip (antislip)</p> <p>Behendigheid – mobiliteit van de vingers: gebruik van de bedieningen van de autopomp (AP), de auto-elevator/autoladder, thermische camera, explosiemeter, zaklamp</p>	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunnel, ondergrondse parking, metrostation</li> </ul>	Grote risico's: hitte, vlammen	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosie</li> </ul>	Grote risico's: hitte, vlammen	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus, trein, tram</li> </ul>	Mechanische risico's: snijden, perforatie	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bos en heide (uitgebreide brand)</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrachtwagen ADR</li> </ul>	Minimale chemische weerstand	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen of specifieke bescherming
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luchtvaartuig</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schip</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen

2. Bestrijding van vervuiling en tegen het vrijkomen van gevaarlijke stoffen				
<b>Hinder, « beperkte » vervuiling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO-meting (controle)</li> <li>• Verdachte geur</li> <li>• Klein verdacht voorwerp op de openbare weg</li> <li>• Verkenning</li> </ul>	Gebruik van de meettoestellen	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen Eventueel vervangen door chemische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandeling</li> </ul>			Brandweerhandschoenen
<b>« Gemiddeld » ongeval met gevaarlijke stoffen</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lek van aardgas of LPG</li> <li>• Risico op ontploffing</li> </ul>	Hitte en vlammen	Idem (1) - (2) – (3) – (4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ongeval met gevaarlijke stoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ chemische</li> <li>▪ biologische</li> <li>▪ radiologische</li> </ul> </li> <li>BUITEN de industrie</li> <li>• Breuk van leidingen met vloeibare koolwaterstoffen</li> </ul>	/		Andere specifieke bescherming
<b>« Groot » ongeval met gevaarlijke stoffen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ongeval met gevaarlijke stoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ chemische</li> <li>▪ biologische</li> <li>▪ radiologische</li> </ul> </li> <li>industrie</li> <li>• Breuk van leidingen met vloeibare koolwaterstoffen</li> <li>• Giftige producten</li> </ul>	/		Andere specifieke bescherming

3. Redding van personen en bijstand aan personen in gevaarlijke omstandigheden en de bescherming van hun goederen				
<b>« Beperkte » technische hulpverlening</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Openen van een deur</li> <li>• Klein dier in gevaar (dringend)</li> </ul>			Andere handschoenen: « technische » handschoenen die voldoen aan de norm voor

				beschermende handschoenen tegen mechanische risico's EN 388 <sup>1</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dringende vernietiging van een wespennest</li> </ul>	/		Specifiek pak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dringende schoonmaak van de weg</li> </ul>			Technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dringende interventie bij storm</li> </ul>			Beschermende handschoenen voor kettingzaag of technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstromingen en dringende pompwerkzaamheden</li> </ul>	Aanwezigheid van water: gedrag van de handschoen - antislipkwaliteit		Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dringende vrijmaking van de openbare weg</li> </ul>			Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
<b>« Kleine » technische hulpverlening</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO-intoxicatie</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) – (4)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persoon die vast zit in een lift</li> <li>• Gevaarlijk dier</li> <li>• Geëlektrocuteerde persoon</li> <li>• Persoon die gekneld zit in een machine</li> <li>• Persoon in het water of die dreigt in het water te springen</li> <li>• Voorwerp dat op de openbare weg dreigt te vallen</li> </ul>			Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persoon die gevangen zit in speleo</li> </ul>			Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
<b>« Gemiddelde » technische hulpverlening</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeersongeval licht voertuig</li> <li>• Groot dier in gevaar (dringend)</li> </ul>	Grote mechanische risico's: perforatie, snijden, scheuren Behendigheid: bediening van het bevrijdingsmateriaal Risico's op contact met warme	Idem (1) - (2) – (3)	Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen

		oppervlakken, vlammen		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomalarm, terroristische dreiging</li> </ul>	<p>Naargelang de situatie, komen de risico's overeen met de risico's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- van een brand;</li> <li>- van een ongeval met gevaarlijke stoffen;</li> <li>- van een instorting of het omvallen van een gebouw</li> </ul>	Idem (1) - (2) – (3) –(4)	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redding op hoogte</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) Bediening van het harnas – positioneringsgordel	Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onder puin bedolven persoon</li> <li>Persoon gekneld onder een trein, tram of metro</li> <li>Instortingsgevaar of omvallen gebouw</li> </ul>	Mechanisch risico: schuren – snijden – perforatie - scheuren	Idem (1) - (2) – (3)	Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Persoon die dreigt te vallen of naar beneden te springen</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3)	Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bootongeval of schip in nood</li> <li>Groot dier in het water</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3)	Brandweerhandschoenen of eventueel technische handschoenen
<b>« Grote » technische hulpverlening</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkeersongeval zwaar voertuig</li> <li>Trein-, tram- of metro-ongeval</li> <li>Vliegtuigongeval of vliegtuig in nood</li> </ul>	<p>Grote mechanische risico's: perforatie, snijden</p> <p>Behendigheid: bediening van het bevrijdingsmaterieel</p> <p>Risico's op contact met warme oppervlakken</p>	Idem (1) - (2) – (3) Zichtbaarheidshesjes	Brandweerhandschoenen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ongeval ADR-transport</li> <li>Bootongeval met gevaarlijke stoffen</li> </ul>		Idem (1) - (2) – (3) Zichtbaarheidshesjes	Brandweerhandschoenen Of specifieke bescherming

4. Logistieke ondersteuning				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dringende bijstand van de ambulance met personeel</li> <li>• Dringende bijstand van de ambulance met autoladder</li> <li>• Installatie CP-OPS</li> </ul>			Andere handschoenen: technische handschoenen

5. Dringende medische hulp				
Dringende medische hulp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien de opdracht dringende medische hulpverlening toevertrouwd is aan de zone door de FOD Volksgezondheid</li> </ul>			Andere handschoenen: « medische » handschoenen

<sup>1</sup> De brandweerhandschoenen voldoen eveneens aan de norm voor beschermende handschoenen tegen mechanische risico's EN 388. Bijgevolg is het, wanneer het gebruik van technische handschoenen aangeraden is, mogelijk om de brandweerhandschoenen te gebruiken, maar deze zijn duurder.