

รายละเอียดคุณลักษณะ
ชุดผจญเพลิงสำหรับดับเพลิงในอาคารพร้อมอุปกรณ์

ชุดผจญเพลิง ประกอบด้วย

๑. เสื้อคลุมดับเพลิง
๒. กางเกงดับเพลิง
๓. หมวกดับเพลิง
๔. ผ้าคลุมศีรษะ
๕. ถุงมือดับเพลิง
๖. รองเท้าดับเพลิง
๗. กระเป๋าใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์

เสื้อคลุมดับเพลิงและกางเกงดับเพลิง ประกอบด้วย

- ชั้นที่ ๑ ผ้าชั้นนอก OUTER SHELL ทำด้วยผ้า NOMEX และ KEVLAR สามารถป้องกันความร้อนและถูกการเผาไหม้ได้ตมมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗.๐ ออนซ์ ต่อตารางหลา
- ชั้นที่ ๒ ผ้าชั้นกลาง MOISTURE BARRIER ผ้าชั้นกันน้ำและกันสารเคมี ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน สามารถระบายความร้อนออกจากผู้สวมใส่ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านสู่ร่างกายของผู้สวมใส่ได้ดี
- ชั้นที่ ๓ คุณสมบัติของผ้าชั้นกันความร้อน THERMAL BARRIER เพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่

การประกอบผ้าชั้นนอกและผ้าชั้นใน

- เป็นตัวเสื้อและกางเกงในทุกชั้นตอนต้องเย็บด้วยเส้นใยด้าย NOMEX หรือ KEVLAR ซึ่งมีคุณสมบัติทนไฟและความร้อน
- มีแผ่นสะท้อนแสง TRIPLE TRIM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว แบบสองสีเย็บติดลงบนชุด ผ้าวัสดุและส่วนประกอบอื่น โดยต้องมีค่าประสิทธิภาพการสะท้อนแสง (Coefficient of Retroreflection) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ cd/lux/m^๒ และสามารถทนความร้อนได้ดีโดยไม่ต้องไม่หลอมละลายเนื่องจากความร้อนที่อุณหภูมิ ๒๖๐ องศาเซลเซียส(๕๐๐ F) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที และได้รับมาตรฐาน NFPA
- ปกเสื้อใหญ่ปิดต้นคอและการประกอบผ้าชั้นนอกเดินตะเข็บไม่น้อยกว่า ๓ เส้น และตะเข็บของผ้าชั้นกลางและชั้นในที่เย็บติดกันจะต้องมีการผนึกเพื่อป้องกันการรั่วซึมของเหลวตามรอยตะเข็บ โดยใช้เครื่องผนึกตะเข็บที่ออกแบบมาเพื่อสำหรับผนึกตะเข็บโดยเฉพาะ โดยซีลที่ใช้ผนึกเป็นซีลที่ได้รับมาตรฐาน ซึ่งได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล วัสดุและส่วนประกอบเมื่อตัดเย็บประกอบเป็นตัวเสื้อและกางเกงมีคุณภาพต้องมีความคงทน มีโครงสร้างที่แข็งแรง มีรูปแบบและวิธีการตัดเย็บที่มีคุณภาพและต้องได้รับมาตรฐาน EN หรือ NFPA โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา
- โรงงานผู้ผลิตชุดดับเพลิงได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

เสื้อคลุมดับเพลิง

- สบเสื้อเป็นแบบสบสองชั้น ชั้นในติดด้วยกระดุมหรือซิป สบด้านนอกติดตีนตุ๊กแก ยึดติดแบบ VELCRO TAPE ตรงปลายแขนเสื้อหรือข้อมือโดยรอบเย็บหุ้มด้วยซิลิโคนเคลือบผ้ากันไฟ ปลายแขนชั้นในเป็นแบบผ้ายัดรัดข้อมือ มีกระเป๋าทันบริเวณชายเสื้อทั้งด้านซ้ายและด้านขวาและมีฝาปิด-เปิด และกระเป๋าคอน ๑ ใบและกระเป๋าด้านใน ๑ ใบ ด้วยผ้ายึดติดแบบ VELCRO TAPE พร้อมกระเป๋าสําหรับใส่วิทยุสื่อสาร
- สามารถสกรีนตัวอักษรสะท้อนแสงทนความร้อนตามที่หน่วยงานต้องการ

กางเกงดับเพลิง

- เป็นกางเกงขายาวขาทรงกระบอก บริเวณเอวสามารถปรับขนาดได้ มีสายคล้องไหล่ทำด้วยแถบผ้าหรือผ้าประกอปกกับแถบผ้ายึด และมีที่สำหรับปรับขนาดความยาวของสายได้และปลายสายมีที่ยึดติดกับขอบเอวไม่น้อยกว่า ๘ จุด ปลายขากางเกงกั้นริมด้วยซิลิโคนเคลือบผ้ากันไฟอีกชั้นหนึ่ง เป้ากางเกงด้านหน้ามีสบปิดเปิด ด้วยซิปหรือคุดโลหะหรือเทปยึดติดแบบ VELCRO TAPE บริเวณหัวเข่าด้านนอกมีผ้าหรือหนังเย็บทับอีกชั้นเพื่อเสริมความแรง มีกระเป๋าทันบริเวณข้างขาทั้งสองข้าง เป็นกระเป๋าย่อยได้และมีฝาปิด-เปิดด้วยเทปยึดติดแบบ VELOCRO TAPE ติดแถบสะท้อนแสงบริเวณใต้เข่าขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

หมวกดับเพลิง

- หมวกดับเพลิงทรงกลม มีสันด้านบน ชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอยทำจากวัสดุพลาสติกทนไฟ เสริมแรงด้วยไฟเบอร์กลาส
- มีกระบังหน้าป้องกันความร้อนฉาบปรอท (Gold Visor) และแว่นตาป้องกันเศษวัสดุ (Goggle) ซ่อนอยู่ในหมวก(สามารถปรับขึ้น-ลง ได้จากภายนอกหมวกทั้งซ้ายและขวาเพื่อความสะดวกในการใช้งาน เคลือบด้วยสารป้องกันรังสีและแสงสามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้และทนต่อรอยขีดข่วน ได้รับมาตรฐาน EN ๑๔๔๕๘:๒๐๐๔
- สามารถใช้งานร่วมกับ SCBA ได้ทุกรุ่นและสามารถปรับระดับได้เพื่อให้กระชับใบหน้าของผู้ใช้งาน ชั้นในของหมวกมีแผ่นโฟมขึ้นรูปปรับแรงกระแทกและมีวัสดุรองรับศีรษะด้านในและสามารถแยกเป็นอิสระออกจากกัน
- ชั้นรองในแบบสามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับศีรษะผู้สวมใส่ด้วยการปรับจากปุ่มปรับจากภายนอกหมวกโดยปุ่มปรับติดตั้งอยู่ด้านหลังบริเวณเปลือกนอกของหมวก เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- มีสายรัดคางพร้อมที่รัดคางที่สามารถปรับและถอดได้ สามารถปรับขนาดสายรัดรอบศีรษะได้
- มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๗ กิโลกรัม สามารถต่อระบบวิทยุสื่อสารได้ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ติดตั้งไฟฉายเข้ากับหมวกได้
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงหน้ากาก SCBA (MARK ADAPTOR) ซึ่งสามารถปรับระดับเพื่อความกระชับเข้ากับใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

.....

- มีชุดอุปกรณ์สื่อสารติดตั้งอยู่กับหมวกดับเพลิงได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม ประกอบด้วย หูฟัง ไมโครโฟน และปุ่มกด (PTT) ซึ่งสามารถใช้ร่วมกับวิทยุสื่อสารของหน่วยงานได้ และผลิตจากวัสดุที่ทนความร้อนและสามารถใช้งานดับเพลิงและกู้ภัย
- มีชุดไฟฉายกันความร้อนและป้องกันการระเบิด Explosion proof หลอดไฟ LED ติดตั้งอยู่กลางหมวกดับเพลิงสามารถปรับความเข้มของแสงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับอยู่ในปุ่มเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน ไฟส่องสว่างใช้พลังงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด ๒AA สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP ๖๗
- มีผ้าคลุม ALUMINIZED NOMEX สำหรับคลุมป้องกันต้นคอ
- ได้รับมาตรฐาน EN ๔๔๓:๒๐๐๘

ผ้าคลุมศีรษะกันไฟ

- ผ้าคลุมศีรษะกันไฟ ทำจาก NOMEX ซึ่งสามารถป้องกันความร้อนได้สูง
- มีความเป็นฉนวนความร้อน
- คลุมส่วนศีรษะตลอดถึงส่วนคอและป่าสามารถสวมใส่กับชุดเครื่องช่วยหายใจได้สะดวก โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว
- ผ้าคลุมศีรษะต้องหนาสองชั้น เย็บติดเป็นชั้นเดียว
- ได้รับมาตรฐาน NFPA รับรองโดย UL โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน

ถุงมือดับเพลิง

- ถุงมือเป็นแบบ ๕ นิ้ว มีความนุ่ม
- เป็นแบบไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น ประกอบด้วยเส้นใย NOMEX , KEVLAR และ Modacrylic เป็นอย่างน้อย
- มีแถบสะท้อนแสงบริเวณหลังมือ
- สามารถป้องกันความร้อนและระบายความร้อนได้ดี
- ได้รับมาตรฐาน NFPA และโรงงานผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐาน ISO สำหรับการผลิตถุงมือดับเพลิง

รองเท้ายับเพลิง

- รองเท้ายับเพลิงเป็นรองเท้าบูตสูงไม่น้อย ๑๖ นิ้ว (วัดจากพื้นรองเท้า) มีวัสดุใช้บุรองเท้า ทำด้วย KEVLAR/NOMEX พื้นและหัวรองเท้ามีแผ่นโลหะไร้สนิมฝังอยู่ภายใน เพื่อป้องกันสิ่งแหลมคมทิ่มตำเท้า ติดแถบสะท้อนแสงบริเวณส้นรองเท้าและน่อง สามารถป้องกันสารเคมี และกระแสไฟฟ้าที่อาจเหยียบทับได้ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN

กระเป๋ใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์

- กระเป๋ใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์ มีช่องซิปเปิดอย่างน้อย ๕ ช่อง เพื่อสามารถแยกใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์ได้อย่างเป็นระเบียบเป็นสัดส่วน วัสดุที่ใช้ในการผลิตกระเป๋ามีความแข็งแรงทนทาน ทำด้วยผ้าใบอย่างกันน้ำ พร้อมทั้งติดแถบสะท้อนแสง

.....
ลงชื่อ.....กรรมการ

.....
ลงชื่อ.....กรรมการ