

## อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ

### (7500 SERIES)



#### ลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่กับใบหน้าครอบคลุมจมูกและปาก เพื่อกรองสารอันตรายซึ่งปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศไม่ให้อากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจประกอบด้วยส่วนหน้ากากและตัวกรอง ใช้งานสะดวก น้ำหนักเบา บำรุงรักษาง่าย

#### รายละเอียดจำเพาะ

1. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของระบบทางเดินหายใจ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ
  - 1.1 หน้ากากชนิดครึ่งหน้า (HALF - MASK) มีรายละเอียดดังนี้
    1. มี 3 ขนาดให้เลือก คือ เล็ก กลาง ใหญ่ หน้ากากแต่ละขนาดใช้สีแตกต่างกัน เพื่อให้ผู้สวมใส่ แยกแยะได้ง่ายและสะดวก
    2. สายรัดได้รับการออกแบบให้ใช้งานได้ 2 ลักษณะ
      - 2.1 ให้นำหน้ากากเลื่อนขึ้น-ลงได้ตามความยาวของสายรัด โดยไม่จำเป็นต้องถอดออก จากศีรษะ (DROP DOWN DESIGN)
      - 2.2 สายรัดยึดกับหน้ากากโดยไม่เลื่อน หน้ากากจะอยู่ในตำแหน่งเดิมทุกครั้งที่เราสวมใส่ ไม่จำเป็นต้องปรับอีก
    3. ด้านบนของสายรัดลักษณะเป็นห่วง (LOOP) ทำจากพลาสติกและสามารถเลื่อนปุ่มปรับได้ เพื่อรองรับรูปศีรษะอย่างพอดีขณะสวมใส่
    4. มีจุดปรับสายรัด 4 จุด สำหรับปรับให้เข้ากับศีรษะและใบหน้าเพื่อความสะดวกสบาย และกระชับมากขึ้น
    5. มีลิ้นควบคุมอากาศเข้า 2 ช่อง และลิ้นระบายอากาศ 1 ช่อง
    6. ลิ้นระบายอากาศมีลักษณะเป็นซี่เหลี่ยม ช่วยให้ระบายอากาศได้ดี ส่วนครอบลิ้นระบายอากาศมีช่องเปิดอยู่ทางด้านล่าง ช่วยลดการสะสมของสิ่งสกปรกและป้องกันการเกิดฝ้า
    7. การประกอบเข้ากับตัวกรองมีลักษณะเป็นเขี้ยวล็อก (BAYONET ATTACHMENT)
    8. ทำจากสารซิลิโคน (SILICONE) นุ่มและทนทาน
    9. มีช่องระบายของเหลวที่ขอบด้านในหน้ากากบริเวณคางของผู้สวมใส่
  - 1.2 ตัวกรอง (FILTER) ประกอบด้วย
    - ก. ตลับกรอง(CARTRIDGE)
      - มีลักษณะเป็นซี่เหลี่ยม ทำจากพลาสติกภายในบรรจุ สารเคมีสำหรับดูดซับสารเคมีชนิดต่างๆได้
      - ตลับกรองแบ่งออกเป็นชนิดต่างๆตามประเภทของสารเคมีได้ ดังนี้ ไอระเหยของสารอินทรีย์ ไอกรด ไอ



ระเหยของสารอินทรีย์และไอกรด แอมโมเนียและเมทิลลามีน ฟอรั่มัลดีไฮด์และไอระเหยของสารอินทรีย์ ไอปรอทและแก๊สคลอรีน

- ด้านข้างตลับกรองติดฉลากบอกกลุ่มสารเคมีที่ป้องกันได้และข้อควรระวังอย่างย่อ

ข. แผ่นกรองอนุภาค(PARTICULATE FILTER)



มีลักษณะเป็นแผ่นสีเหลืองหรือ แผ่นกลม  
ทำจากโพลีโพรพีลีน (POLYPROPYLENE)  
สำหรับกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กมากๆได้

ค. ตลับกรองและแผ่นกรองอนุภาคสามารถใช้แยกกันหรือรวมกันก็ได้ โดยอาศัยอุปกรณ์พิเศษ ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของสารเคมีที่ต้องการป้องกันเป็นหลัก



ง. ตลับกรองอนุภาค มีประสิทธิภาพอยู่ในชั้นคุณภาพ P100  
ลักษณะเป็นสีเหลือง ประกอบเข้ากับหน้ากากด้วยเขี้ยว  
ล็อก

2. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของระบบทางเดินหายใจต้องได้รับการออกแบบให้สามารถป้องกันสารอันตรายในบรรยากาศได้ตามมาตรฐานของ NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH) และ MINE SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION (MSHA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

3. ต้องมีบรรจุกฎหมายที่สามารถป้องกันสิ่งสกปรกต่างๆ ได้เป็นอย่างดี และต้องมีคู่มือแสดงวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวไว้อย่างชัดเจนด้วย

4. ผู้จำหน่ายต้องจัดฝึกอบรมวิธีการใช้งาน รวมทั้งการทดสอบความกระชับ (FIT TESTING) ของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของระบบทางเดินหายใจอย่างถูกต้องตามหลักการ