

3M Respiratory Products

อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจ



The Trusted Safety Products





Respiratory Protection Program

โครงการปกป้องระบบทางเดินหายใจ

ในสถานประกอบการที่มีฝุ่น ละอองและมีการใช้สารเคมี ควรพิจารณาและประเมินความเป็นอันตรายของสารเคมีต่อผู้ปฏิบัติงาน กำหนดวิธีการป้องกันที่เหมาะสม และมีขั้นตอนการบริหารจัดการเพื่อให้วิธีการป้องกันนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมบรรลุวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่จุดกำเนิดได้ ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้พนักงาน

การตระหนักถึงอันตราย การประเมินผลและการควบคุม

การตระหนักถึงอันตราย

- ต้องทราบชนิด ธรรมชาติของสารพิษ ปริมาณแก๊สออกซิเจน ปริมาณของสารพิษในอากาศ

การประเมินอันตราย

- ควรมีการตรวจวัดปริมาณสารพิษ ปริมาณแก๊สออกซิเจนอย่างถูกต้อง แล้วเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมาย

การควบคุมอันตราย

- ให้คำนึงถึงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเป็นอันดับแรก และประเมินความจำเป็นในการใช้หน้ากากที่ถูกต้องและเหมาะสม

ข้อกำหนดของการปกป้องระบบทางเดินหายใจ

- ระบุเรื่องจุดมุ่งหมาย ข้อบังคับการใช้หน้ากาก มาตรฐานของหน้ากาก ความรับผิดชอบของนายจ้าง ลูกจ้าง

สายละเอียด ขั้นตอนการดำเนินการ ได้แก่

1. การประเมินทางการแพทย์ พนักงานที่ต้องใช้หน้ากาก ควรได้รับการตรวจจากแพทย์ เพื่อให้มั่นใจว่าสุขภาพมีความพร้อมในการใช้หน้ากากโดยไม่เกิดอันตราย
2. การเลือกประเภทของหน้ากาก โดยแบ่งตามชนิดและความเข้มข้นของสารเคมี รวมทั้งความเหมาะสมของลักษณะงาน
3. การทดสอบความแนบสนิทของหน้ากาก เพื่อเลือกขนาดของหน้ากากให้ถูกต้อง ผู้สวมใส่ได้แนบสนิทพอดี
4. การอบรมและการฝึกฝน ให้ผู้ใส่ทราบถึงวิธีการสวมใส่ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการเก็บรักษา รวมถึงข้อจำกัดในการใช้หน้ากาก และผลกระทบต่อสุขภาพ
5. การกำกับดูแลให้พนักงานมีการใช้หน้ากากที่ถูกต้อง มีการเซ็นกำกับเพื่อรับทราบระเบียบปฏิบัติ
6. การตรวจสอบในการซ่อมบำรุงและการเก็บรักษา
7. การตรวจประเมินสภาพแวดล้อมที่พนักงานต้องสัมผัส การตรวจสอบและประเมินผลเป็นระยะๆ

หน้ากากชนิดเปลี่ยนไส้กรอง

หน้ากากไส้กรองซิลิโคนรุ่น 7500



- ผลิตจากซิลิโคนที่อ่อนนุ่มเป็นพิเศษ ทนทานต่อสารเคมี
- ลดรอยกดของหน้ากากบนใบหน้า
- หายใจสะดวกขึ้นด้วยลิ้นระบายอากาศ "คูลโฟล" เทคโนโลยีเฉพาะของ 3เอ็ม ระบายความร้อนและความชื้นได้ดีกว่า
- สายรัดศีรษะแบบ drop down ปลดหน้ากากออกเพื่อคล้องคอได้ง่าย เมื่ออยู่นอกพื้นที่อันตรายโดยไม่ต้องถอดหมวกนิรภัย
- หัวกรองศีรษะสามารถปรับให้กระชับพอดีกับผู้สวมใส่
- ที่ครอบลิ้นระบายอากาศ ระบายลมหายใจออกลงด้านล่าง ช่วยลดการเกิดฝ้า เมื่อใช้งานร่วมกับกระบังหน้าหรือแว่นตา และช่วยปกป้องลิ้นระบายอากาศไม่ให้สกปรกได้ง่ายอีกด้วย
- มีให้เลือก 3 ขนาด : 7501 ขนาดเล็ก / 7502 ขนาดกลาง / 7503 ขนาดใหญ่

อะไหล่



7581 สายรัดหน้ากาก



7582 ลิ้นหายใจเข้า



7583 ลิ้นระบายอากาศ



7586 โครงพลาสติก

หน้ากากไส้กรองรุ่น 6000



อะไหล่



6281 สายรัดหน้ากาก



6893 ลิ้นหายใจเข้า



6889 ลิ้นระบายอากาศ



6895 ปะเก็นวาล์วหายใจเข้า

- ผลิตจากยางสังเคราะห์เกรดขั้นสูงที่ไม่มีกลิ่นเหม็นและไม่สิ้นขณะเหงื่อออกมาก
- ลดความรำคาญและแนบสนิทตลอดเวลา
- น้ำหนักเบา ไม่บดบังสายตาขณะปฏิบัติงาน
- มีอะไหล่เปลี่ยนทุกชิ้น
- มีให้เลือก 3 ขนาด : 6100 ขนาดเล็ก / 6200 ขนาดกลาง / 6300 ขนาดใหญ่

● **วิธีการดูแลรักษา :** ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่อ่อนๆ หรือน้ำเปล่า ห้ามใช้สารละลายเช็ดทำความสะอาดหน้ากากเด็ดขาด

หน้ากากเต็มหน้ารุ่น 7800S-Silicone และ 6000



รุ่น 7800S-Silicone

มีให้เลือก 3 ขนาด

- 7800S-S ขนาดเล็ก
- 7800S-M ขนาดกลาง
- 7800S-L ขนาดใหญ่

















รุ่น 6000

มีให้เลือก 3 ขนาด

- 6700 ขนาดเล็ก
- 6800 ขนาดกลาง
- 6900 ขนาดใหญ่

การขอรับใบอนุญาตครอบครองยวดยานยนต์ ตามประกาศ "พระราชบัญญัติควบคุมยวดยานยนต์ พ.ศ.2530" กระทรวงกลาโหมกำหนดให้ผู้มีกรรมสิทธิ์หรือมีไว้ในครอบครองซึ่งยวดยานยนต์ (อาทิเช่น หน้ากากเต็มหน้า SCBA-Self Contained Breathing Apparatus เป็นต้น) ขอรับใบอนุญาตมีซึ่งยวดยานยนต์ที่กองควบคุมยวดยานยนต์และพัฒนาอุตสาหกรรมกรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ณ ที่ตั้งทำการบนถนนเกียกกาย โทรศัพท์ 0-2241-0430 ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 90 วันทำการ

แผ่นกรองฝุ่นสำหรับหน้ากากรุ่น 7500 และ 6000

รุ่น	เทคโนโลยีการกรอง		คุณสมบัติเส้นใย
	เส้นใยประจุไฟฟ้าสถิต ดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอนได้ดีเยี่ยม	ชั้นถ่านกัมมันต์ กรองกลิ่นสารเคมี ช่วยให้การทำงานยาวนานขึ้น	
2071 	 P95 Filter		P95 Filter ใช้ป้องกัน :  ฝุ่น ละออง อนุภาค: P100 Filter ใช้ป้องกัน :  ฝุ่น ละออง อนุภาค: ● แอสเบสตอส ● อนุภาคนิวเคลียสไอโอดีน
2078 	 P95 Filter	 สารตัวทำละลาย, กรดแก๊ส (กลิ่นเจือจาง)	
2091 	 P100 Filter		
7093 	 P100 Filter		คุณสมบัติพิเศษของแผ่นกรองรุ่น 7093 <ul style="list-style-type: none"> ● ทำจากพลาสติกที่ทนความร้อนและประกายไฟ น้ำหนักเบา ● อากาศจะไหลผ่านช่องว่างด้านข้างระหว่างฝาครอบกับตัวดักจับเข้าสู่ภายใน ช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น ● ทำการตรวจสอบความกระชับ (User Seal Check) ได้ง่าย ด้วยการกดลงบนฝาครอบด้านบนและหายใจเข้า
2097 	 P100 Filter	 สารตัวทำละลาย, ไอโซน (กลิ่นเจือจาง)	

อายุการใช้งาน : หากรู้สึกอึดอัดหรือหายใจไม่สะดวก ให้เปลี่ยนแผ่นกรอง เพราะอาจหมดอายุ (เนื่องจากฝุ่นละอองมาเกาะที่ตัวเส้นใยจนเต็ม)

ตลับกรองสารเคมีสำหรับหน้ากากรุ่น 7500 และ 6000

รุ่น	คุณสมบัติ	
6001 	Organic Vapor ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย เช่น สี แล็คเกอร์ ทินเนอร์ โทลูอีน ยาฆ่าแมลง น้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> ● ตลับกรองทุกรุ่นใช้งานร่วมกับ  แผ่นกรองฝุ่นรุ่น 5N11  ฝาครอบรุ่น 501
6002 	Acid Gas ป้องกันแก๊สคลอรีน กรดไฮโดรคลอริก(กรดเกลือ) กรดซัลฟูริก (กรดกำมะถัน) แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ คลอรีนไดออกไซด์ แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (แก๊สไข่เน่า) - เฉพาะหนึ่กัยเท่านั้น	
6003 	Organic Vapor/ Acid Gas ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลายและกรดแก๊ส	
6004 	Ammonia/ Methylamine ป้องกันแอมโมเนีย และไอเม็ทิลลามีน	
6005 	Formaldehyde/Organic Vapor ป้องกันไอฟอร์มัลดีไฮด์ และไอระเหยสารตัวทำละลาย	
6006 	Multi-Gas / Vapor ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย กรดแก๊ส ไอฟอร์มัลดีไฮด์ และไอแอมโมเนีย/ ไอเม็ทิลลามีน ใช้สำหรับบริเวณที่มีแก๊สและไอระเหยหลายประเภทปะปนกัน	
6009 	Mercury Vapor / Chlorine Gas ป้องกันไอปรอท และแก๊สคลอรีน เทคโนโลยีใหม่! เปลี่ยนแถบสีจากน้ำตาลอ่อนเป็นน้ำตาลเข้มเมื่อตลับกรองหมดอายุ	
6057 	Organic Vapor / Inorganic and Acid Gas ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย กรดแก๊สและไอต่าง (สารอนินทรีย์) เป็นต้น	

อายุการใช้งาน : หากได้กลิ่นสารเคมีที่โชยอยู่ ให้เปลี่ยนตลับกรอง เพราะอาจหมดอายุ (เนื่องจากผงถ่านกัมมันต์ดูดซับไอระเหยสารเคมีไว้จนเต็ม)

หน้ากากชนิดใส่กรองเดี่ยว

หน้ากากใส่กรองเดี่ยวซิลิโคนรุ่น 7700

- ผลิตจากซิลิโคนที่อ่อนนุ่มเป็นพิเศษ ผ่านกระบวนการออกแบบ ให้เหมาะสมกับโครงหน้าชาวเอเชีย
- ขนาดกะทัดรัด แนบสนิท น้ำหนักเบา ไม่บดบังสายตาขณะทำงาน และสวมใส่สบาย
- หายใจสะดวกด้วย "คูลโฟล" เทคโนโลยีเฉพาะของ 3เอ็ม
- ออกแบบมาให้ใช้งานง่ายขึ้น สามารถเปลี่ยนตลับกรองเพียงหมุนตามเข็มนาฬิกา โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออก
- มี 3 ขนาดให้เลือก และมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อง่ายต่อการสังเกต
- สามารถใช้งานร่วมกับตลับกรอง หลากหลายชนิด ทั้งป้องกัน ไรโรคเหสาเรเคมี ไอกรด และฝุ่นละออง



หน้ากากและตลับกรอง ป้องกันไอระเหยสารเคมี ไอกรด และ ฝุ่น ละออง



มี 3 ขนาดให้เลือก

- 7701 ขนาดเล็ก
- 7702 ขนาดกลาง
- 7703 ขนาดใหญ่



ตลับกรอง

7001K-55	ป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ บรรจุผงถ่านกัมมันต์ 55 cc
7001K-100	ป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ บรรจุผงถ่านกัมมันต์ 100 cc
7007K-100	ป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์และไอกรด บรรจุผงถ่านกัมมันต์ 100 cc
7711	แผ่นกรองอนุภาค มาตรฐาน P1
774	ผ้าครอบแผ่นกรอง

หน้ากาก ป้องกันฝุ่น ละออง และ ฟูมโตะ



มี 3 ขนาดให้เลือก

- 7771 ขนาดเล็ก
- 7772 ขนาดกลาง
- 7773 ขนาดใหญ่

แผ่นกรอง :

- 7744 ไม่มีชั้นถ่านกัมมันต์
- 7744C มีชั้นถ่านกัมมันต์





หน้ากากใส่กรองเดี่ยวรุ่น 3000

- ออกแบบโครงสร้างหน้ากากให้รับกับรูปหน้าชาวเอเชีย
- ได้รับเครื่องหมายการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน JIS ประเทศญี่ปุ่น
- ใช้กับแผ่นกรองอนุภาคเสริมชั้นถ่านกัมมันต์ เพื่อลดกลิ่นรบกวน ช่วยให้ทำงานได้ยาวนานขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงงาน
- มี 2 ขนาดให้เลือก: **3100** ขนาดเล็ก และ **3200** ขนาดกลาง



ตลับกรอง



● 3001K-55

ป้องกันไอระเหยและตัวทำละลาย



● 3001K-100



● 3003K-100

ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลายและกรดแก๊ส

ใช้งานร่วมกับ



● แผ่นกรองฝุ่นรุ่น 3N11 P2



● ฝาครอบรุ่น 384



3011K-100 และ 3011K-55

ตลับกรองไอระเหยสารเคมี พร้อมแผ่นกรองฝุ่น

แผ่นกรองฝุ่น ละออง และพุ่มโลหะ



แผ่นกรองฝุ่น
รุ่น 3744K



ฝาครอบ
รุ่น 3700

