BIBARI

7101 P2W

Cartridge ไส้กรองกันฝุ่นละอองชนิดมี Carbon



Front

Back

บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
PPE GARMENT FABRIC PPE LUNA STUDIO UNIFORM MASK KNITING GLOVE LAUNDRY CHEMICAL FIRE GEAR ESTINGUISHER CONFINES DETECTOR HIGH PPE HIGH SYSTEM ELECTRICAL LOTO MAINTENANCE PSTC Training
BESTSAFE



บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
PPE GARMENT FABRIC PPE LUNA STUDIO UNIFORM MASK KNITING GLOVE LAUNDRY CHEMICAL FIRE GEAR EXTINGUISHER CONFINED DETECTOR HIGH PPE HIGH SYSTEM ELECTRICAL LOTO MAINTENANCE PSTC Training
BESTSAFE

BIBARI CARTRIDGES | ตลับกรองสารเคมี

BESTSAFE

	CODE	DISCRIPTION		COLOR
	07101	ตลับกรองสารเคมี BIBARI P2W	[P100+CARBON]	
09202	07201	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1	[OV]	
09505	07301	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1	[OV/AG]	
	07401	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1P2R	[OV+P100]	
	07501	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1P2R	[OV/AG+P100]	

SK-10



CE EN 140

SK-20



CE EN 140

ความสามารถของตลับกรองในการให้สารเคมีผ่านตรงเข้าสู่ตลับกรองตามมาตรฐาน (DIRECT-MOUNTING SMALL TYPE CHEMICAL CARTIDGE)

ระดับตลับกรอง	คุณสมบัติในการป้องกัน	รหัสสี
A	สารอินทรีย์ ไอระเหย สารตัวทำละลาย เช่น น้ำมันก๊าซ โทลูอีน	น้ำตาล
AX	สารอินทรีย์ ที่มีจุดเดือดต่ำกว่า 65+ C ไอระเหย เช่น Acetone, Methanol	น้ำตาล
B	สารอินทรีย์ ประเภทกรด เช่น คลอรีน กรดไฮโดรไซยานิค ซัลเฟอร์ออกไซด์	เทา
E	ไอกรด เช่น กรดซัลฟูริก และกรดไฮโดรคลอริก	เหลือง
K	สารแอมโมเนีย และสารเอมีน	เขียว
HG	สารปรอท	แดง

ค่าจุดเต็มของตลับกรอง (THE BREAKTHROUGH TIME, SERVICE LIFE)

Test Gas	MPPC (ppm)	TEST CONCENTRATION (ppm)	อายุของตลับกรองใช้ได้นาน STANDARD (min)	RESULTS (min)
Cyclohexane	5	0.02	50	360
Chlorine	1	0.02	40	325
Hydrogen Chlorine	10	0.02	35	400
Hydrogen Chlorine	5	0.03	80	190
Sulfur dioxide	5	0.03	35	90
Ammonia	50	0.1	40	145



ประเภทของอันตรายในอากาศ

- ภาวะการขาดแก๊สออกซิเจน (น้อยกว่า 19.5%)
  - น้อยกว่า 12.5% → SCBA
  - มากกว่า 12.5% → ชุดส่งผ่านอากาศ
- สารเคมี
  - ทราบความเข้มข้น
    - เกิน IDLH → SCBA
    - ไม่เกิน IDLH
      - อนุภาค
      - แก๊ส ไอระเหย
      - อนุภาค แก๊ส ไอระเหย
  - ไม่ทราบความเข้มข้น → SCBA
- ไฟไหม้ → SCBA

IDLH = ปริมาณสารเป็นที่มีผลต่อชีวิต และสุขภาพอย่างทันที (Immediately Dangerous to Life and Health)

ตลับกรอง FILTER I CARTRIDGE # BIBARI

BIBARI

7101 P2W 12-2001

CARTRIDGE
ไส้กรองกันฝุ่นละออง
ชนิดมี CARBON









ตลับกรอง FILTER I CARTRIDGE # BIBARI

BEST SELLERS!

P2W-BIBARI Code 07101

DUST ฝุ่น | MIST ละออง | FUME ฟูมโลหะ | VAPOR ไอระเหย

12-2001

☐ Color



Front



Back

CE
EN 143

ใช้กับงานพ่นสี
ใช้กับงานขัด/เจียร ชิ้นงาน
ใช้ป้องกันไอควันงานเชื่อม
ป้องกันกลิ่นจากการเผาไหม้
Carbonmonoxide และ
Carbondioxide ได้





ตลับกรอง FILTER I CARTRIDGE # BIBARI

BIBARI
MADE IN SOUTH KOREA

ตลับกรอง FILTER I CARTRIDGE # BIBARI





Mechanical filter with Activated Carbon Fiber (ACF)
มีส่วนผสมของ Activated Carbon Fiber







ACTIVATED CARBON [BIBARI-P2W]

สามารถต้านทาน น้ำและละอองได้
Water-repellent treated filter [Filter reple Water]



สามารถต้านทาน น้ำมัน และสารเคมีได้
Oil-repellent treated filter [Filter reple Oil]



The filter has water/oil repellency, it repels not only water and also oil.
สามารถต้านทานต่อน้ำ น้ำมัน และสารเคมีได้

Solid and liquid hazardous particles such as Dust, Mist and Fume

P2W [07101] ไส้กรองกันฝุ่นละอองชนิดมี Carbon

- ประสิทธิภาพการกรอง 99% ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง ฟูมโลหะได้
- ป้องกัน ฝุ่นละออง, ละอองน้ำมัน, ละอองจากทราย, หิน, แก๊ส, โอโซน, กลิ่นเหม็น และละอองสารเคมี
- ใช้กับงานเชื่อม ป้องกันไอระเหยจากฟูมโลหะได้ดี





ตลับกรอง FILTER I CARTRIDGE # BIBARI

ตารางเลือกตัวกรองสำหรับหน้ากาก BIBARI

Classification/Performance of filter	FFP3 / N100			FFP2 /N95	
Filter model	P2W	07401	07501	07201	07301
					
Ativated Carbon Fiber (ACF) Water/ Oil repellency					
Thin Type Filter [NEW Technology]					
Nanoparticle	/	/	/	x	x
Radioactive dust	/	/	/	x	x
Dioxin (Level 1)	/	/	/	x	x
- Asbestos	/	/	/	x	x
- Heavy metal (งานโลหะหนักเช่นปรอท)	/	/	/	/	/
- Metal fume (งานเชื่อม งานหลอมโลหะ)	/	/	/	/	/
Tar mists	/	/	/	/	/
Oil mists	/	/	/	/	/
- water mists (ละอองน้ำ งานเปียกน้ำ)	/	/	/	/	/
- sand/rock dusts (เช่นงานเจียร งานขัดหิน)	/	/	/	/	/



ระหว่างการดูดซับ ก๊าซจะเข้าไปเกาะอยู่ในรูพรุนของคาร์บอน และถูกกักเก็บไว้ นอกจากนี้ เรายังเรียกกระบวนการนี้ว่าการดูดซับทางกายภาพระบบรูพรุนของคาร์บอน ถูกสร้างขึ้นผ่านกระบวนการกระตุ้นพิเศษ กระบวนการนี้มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดก๊าซและไอน้ำออกจากอากาศ ทำให้คาร์บอนเป็นวัสดุที่มีคุณค่าในแอปพลิเคชันต่าง ๆ เช่น การบำบัดอากาศ การกรองน้ำ และการควบคุมกลิ่น

หน้ากากท่อคู่ครึ่งหน้าซิลิโคน BIBARI ป้องกันแก๊สและไอระเหย ฝุ่นละอองและฟูมโลหะ ไอระเหยสารเคมี



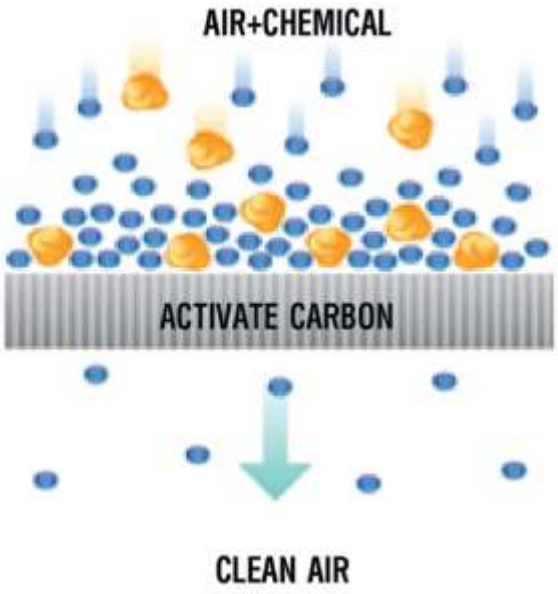


BIBARI









ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1



ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1



ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1P2R



ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1P2R



ตลับกรอง ยี่ห้อ BIBARI [FILTER]

P2W-BIBARI 12-2001

Colour : ☐
CODE : 07101



อุปกรณ์ต่อพ่วงกับหน้ากาก

P 100 PAD 12-2101



COVER 12-2102



A1-[OV] 12-2002

Colour : ■
CODE : 07201
5 pcs/box





A1-P2R-[OV+P100] 12-2004

Colour : ■
CODE : 07401
5 pcs/box





A1B1E1K1-[OV/AG] 12-2003

Colour : ■
CODE : 07301
5 pcs/box





A1B1E1K1P2R- [OV/AG+P100] 12-2005

Colour : ■
CODE : 07501
5 pcs/box





+

FILTER CODE & COLORS

Code	Discription	Color
07101	ตลับกรองสารเคมี BIBARI P2W	[P100+Carbon]
07201	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1	[OV]
07301	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1	[OV/AG]
07401	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1P2R	[OV+P100]
07501	ตลับกรองสารเคมี BIBARI A1B1E1K1P2R	[OV/AG+P100]

BIBARI



SK-10



EN 140
REGULATION (EU)2016/425

SK-20



EN 140
REGULATION (EU)2016/425

มาตรฐานของหน้ากากในการกรองอนุภาค EN STANDARD

GAS & VAPOR

GAS AND VAPOUR FILTER [EN14387]

BESTSAFE

EN STANDARD: A B E K

USA STANDARD: OV AG AM HV

VAPOR (ไอระเหย) GAS (กาซพิษ)

สีของตลับกรอง แต่ละสีมีนัยและความสามารถในการทดสอบ เพื่อผ่านตามมาตรฐานการป้องกันได้ดังนี้

อักษรของตัวกรอง FILTER TYPE EU	CODE	สี COLOUR CODE		คุณสมบัติหลักในการป้องกัน CONTAMINANTS PRESENT	หมู่กลุ่มสารเคมีในการป้องกัน CHEMICAL PREVENT : GAS / VAPOURS	คำอธิบายคุณสมบัติ DESCRIPTION OF PROPERTIES
A	OV		น้ำตาล	PROTECTS FROM ORGANIC GASES AND VAPOURS [BOILING POINT] จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการทด TEMP > 65°C	ALCOHOL, ACETIC ACID, ETHER, HEXANE, TOLUENE, XYLENE, WHITE SPIRIT, THIOPHENOL..*	สารอินทรีย์ ไอระเหย สารตัวทำละลาย จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการทด TEMP > 65°C เช่น น้ำมันก๊าด และน้ำมูลิน
AX	OV		น้ำตาล	PROTECTS FROM ORGANIC GASES AND VAPOURS [BOILING POINT] จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการทด TEMP ≤ 65°C	ACETONE, ACETALDEHYDE, ETHYL ETHER, BUTANE, METHANOL, METHANE TRICHLORIDE..*	สารอินทรีย์ ไอระเหย สารตัวทำละลาย จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการทด TEMP ≤ 65°C เช่น อะซีโตน แอร์เทน
B	INORAGNIC		เท	PROTECTS FROM INORGANIC GASES AND VAPOURS [BOILING POINT]	CHLORINE, CHLORINE DIOXIDE, FLUORINE, FORMALDEHYDE, HYDROGEN PHOSPHIDE..*	สารอนินทรีย์ ไอระเหย สารตัวทำละลาย เช่น คลอรีน , กรดไฮโดรไซยานิค, สารไฮโดรเจนฟอสไฟด์ (ก๊าซไล่หนู)
E	ACID(AG)		เหลือง	PROTECTS FROM SULPHUR DIOXIDE AND SOME ACID VAPOR & GAS	SULPHUR DIOXIDE, ACID GAS, VAPOUR GAS HYDROGEN CHLORIDE	สารประกอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ไอกรด กรดไฮโดรคลอริก
K	AMMONIA		เขียว	PROTECTS FROM AMMONIA AND AMINE DERIVATIVES	AMMONIA, ETHYLAMINE, METHYLAMINED	สารประกอบหมู่กลุ่ม แอมโมเนีย และ เอมีน
Hg	MERCURY		แดง	PROTECTS FROM MERCURY VAPOUR	MERCURY	สารประกอบไอระเหย ปรอท
NO	NITROGEN MONOXIDE		น้ำเงิน	PROTECTS FROM NITROUS GAS	NITROGEN MONOXIDE	สารประกอบไนโตรเจน ไนโตรเจนมอนอกไซด์
R	REACTOR		ส้ม	PROTECTS FROM RADIOACTIVE IODINE FROM REACTOR	RADIOACTIVE IODINE, REDIOACTIVE IODOMETHANE	สารประกอบทำปฏิกิริยา กรดนาฬิกินี จากเตาปรัก, รังสีไอโอดีน, รังสีไอโอดีนมีเทน
P	PARTICLE		ขาว	PROTECTS FROM PARTICLE, DUST, FUME, MIST	PARTICLE DUST FUME MIST	สารประกอบฝุ่น ละออง ฝุ่น ควัน หมอก เช่นการอุดเจาะ การตัด การเชื่อมสี่ การสันนิษ BACTERIA, VIRUS

อันตรายที่เกิดขึ้นในการทำงาน ในสถานะต่างๆ

การหายใจอากาศละอองเข้าสู่ร่างกายย่อมส่งผลดีต่อสุขภาพ แต่ในสภาวะแวดล้อมในการทำงานบางแห่งที่มีสารอันตรายปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม อาจจะส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของคนทำงานได้ โดยปกติแล้วสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งตามชนิดของสารปนเปื้อนได้ดังนี้



Dust

1. ฝุ่น (DUST)
อนุภาคของแข็งที่เกิดขึ้นจากการสึกกร่อน ฝุ่นละอองของวัสดุในการทำงาน เช่น หิน ดิน ทราย เป็นต้น ฝุ่น ไม้ ฝุ่นหิน เป็นต้น โดยมีขนาดประมาณ 0.1 - 25 ไมครอน



Mist

2. ละออง (MIST)
เป็นของเหลวของละอองหมอกที่เกิดจากการควบแน่น มีสถานะ เช่น หมอกที่เกิดจากการฉีดพ่นสารเคมี โดยทั่วไปมีขนาด 0.01 - 10 ไมครอน



Fumes

3. ฟูม (FUME)
เกิดจากโลหะ เช่น ตะกั่ว ทองแดง สังกะสี ปรอท ที่ได้รับความร้อนสูง เช่น การเชื่อม การหลอมโลหะ ซึ่งจะระเหยเป็นไอและกลั่นตัวเป็นของแข็งขนาดเล็กๆ ก่อนออกสู่บรรยากาศ และมีโอกาสเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนและไอน้ำ เป็นต้น โดยทั่วไปมีขนาด 0.01 ถึง 1 ไมครอน



Gas

4. แก๊ส (GAS)
เป็นสิ่งปนเปื้อนที่อยู่ในสถานะของไม่มีรูปร่าง เช่น แอมโมเนีย สารที่มีรูปร่างและปริมาตรไม่แน่นอน ที่อุณหภูมิและความดันปกติ อาจมีสีและกลิ่นหรือไม่มีก็ได้ เช่น แอลกอฮอล์ คาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น



Vapour

5. ไอระเหย (VAPOR)
สารที่อยู่ในสถานะของเหลว มีสภาวะการระเหยของของเหลวที่อุณหภูมิปกติ หรือมีแก๊สที่มีความร้อน เช่น ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ เป็นต้นของไม้ในงานที่ทำด้วยสาร เช่น ทาสี ยางมะตอย ซึ่งจะมีไอระเหยของสารเคมีเหล่านี้ปนเปื้อนอยู่ในอากาศด้วย ในการทำงานที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เช่น การทำงานในถังเก็บน้ำมันดิบ ในเรือขนส่งน้ำมันดิบ ในการทำงานในท่อส่งน้ำมันดิบ ในการทำงานในที่อับอากาศที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เช่น การทำงานในท่อส่งน้ำมันดิบ ในการทำงานในที่อับอากาศที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น

ประเภทของหน้ากาก	ค่าส่วนความเป็นอันตราย
• SCBA (Self Contained Breathing Apparatus)	มากกว่า 1000
• ชุดคลุมผ่านอากาศแบบครอบทั้งหน้า (Full Face) ชุดคลุมผ่านอากาศแบบครอบศีรษะ (Helmet) และชุดคลุมผ่านอากาศแบบครอบศีรษะ (Hood)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1000
• หน้ากากกรองอากาศแบบครอบทั้งหน้า ชุดคลุมผ่านอากาศแบบครึ่งหน้า (Half Mask)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50
• ชุดคลุมผ่านอากาศแบบครอบหน้าอย่างหลวม (Loose-Fitting Facepiece)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25
• หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

ค่าส่วนความอันตราย = ความเข้มข้นของสารที่ปนเปื้อนในอากาศ / ค่าความเป็นพิษของสารนั้น (TLV)

BIBARI

บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
PPE GARMENT FABRIC PPE LUNA STUDIO UNIFORM MASK KNITING GLOVE LAUNDRY CHEMICAL FIRE GEAR ESTINGUISHER CONFINES DETECTOR HIGH PPE HIGH SYSTEM ELECTRICAL LOTO MAINTENANCE PSTC Training
BESTSAFE