



ระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกั้นแห้ง: BB
BB Baffle Booth System for Liquid Coating: BB

ลำดับ No.	หัวข้อ Topic	หน้า Page
1	กระบวนการดักสีด้วยแผ่นกรอง Principle of the Collection Mechanism by Baffle Plate	2
2	คุณสมบัติของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง - BB Booth Feature of Baffle Booth System - BB Booth	3
3	ขนาดของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB Dimension of BB Baffle Booth System	4
4	ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB Technical Data of BB Baffle Booth System	6
5	ขนาดของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BBDG รุ่นเพดานสูง Dimension of BBDG Baffle Booth System (High Ceiling Model)	9
6	คำเตือนในการใช้งานระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB Precautions of BB Baffle Booth System	10

กระบวนการดักมาน้ำด้วยแผ่นกรอง Principle of the Collection Mechanism by Baffle Plate

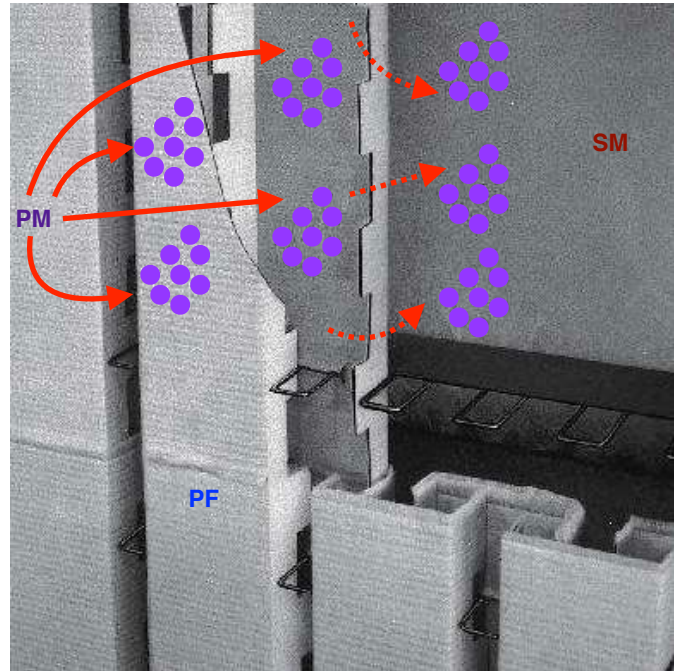
แผ่นกรอง (Baffle Plate) ทำหน้าที่เป็นตัวกรองหลักในการดักจับมาน้ำละอองสีซึ่งวัสดุผิวของแผ่นกรองมีคุณสมบัติพิเศษที่เพิ่มประสิทธิภาพการดักจับได้มากกว่าเดิมและรูปแบบการจัดวางแผ่นกรองที่มีลักษณะเฉพาะทำให้ละอองสีถูกดักในบริเวณนี้เป็นส่วนมาก ในส่วนของตัวกรองละเอียดที่มีลักษณะเป็นตาข่ายจะช่วยกรองและดักจับละอองขนาดเล็ก โดยที่ตัวกรองชั้นนี้จะไม่ได้อัดติดกับตัวกรองหยาบ

The baffle plate acts as a primary filter that collides and collects the paint mist. Baffle plate surface is specially processed to enhance the collection efficiency, and because of the unique combination and arrangement of baffle plate, most of the paint mist will be collected here. Secondary filtration net will then filter and collect small paint mist that didn't stick to the baffle plate.

PM = มาน้ำละอองสี / Paint Mist

PF = ตัวกรองหลัก / Primary Filter

SM = ตัวกรองรอง / Secondary Filter



ภาพการทำงานกรองสีด้วยแผ่นกรอง
Image of Paint mist filter protocol by baffle sheet



เหมาะกับผู้ใช้งานตามสถานการณ์ดังนี้:
Suitable for users in the following situations:

- พอไม่ใช้น้ำเป็นตัวดักมาน้ำ ไม่ต้องกังวลปัญหาเรื่องน้ำแข็งตัวเป็นน้ำแข็ง
- เป็นห้องพ่นสีที่ติดตั้งในบริเวณที่ไม่สามารถติดตั้งหรือเดินท่อลำเลียงน้ำหรือบริเวณที่มีปัญหาเรื่องการบำบัดน้ำเสียเช่นบริเวณที่อยู่บนชั้น 2 ของโรงงาน
- Since it doesn't use water, there is no need to concern about freezing.
- It is suitable for places that are unable to install piping or difficult to do wastewater treatment such as second floor of factory.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



คุณสมบัติของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง - BB Booth Feature of Baffle Booth System - BB Booth

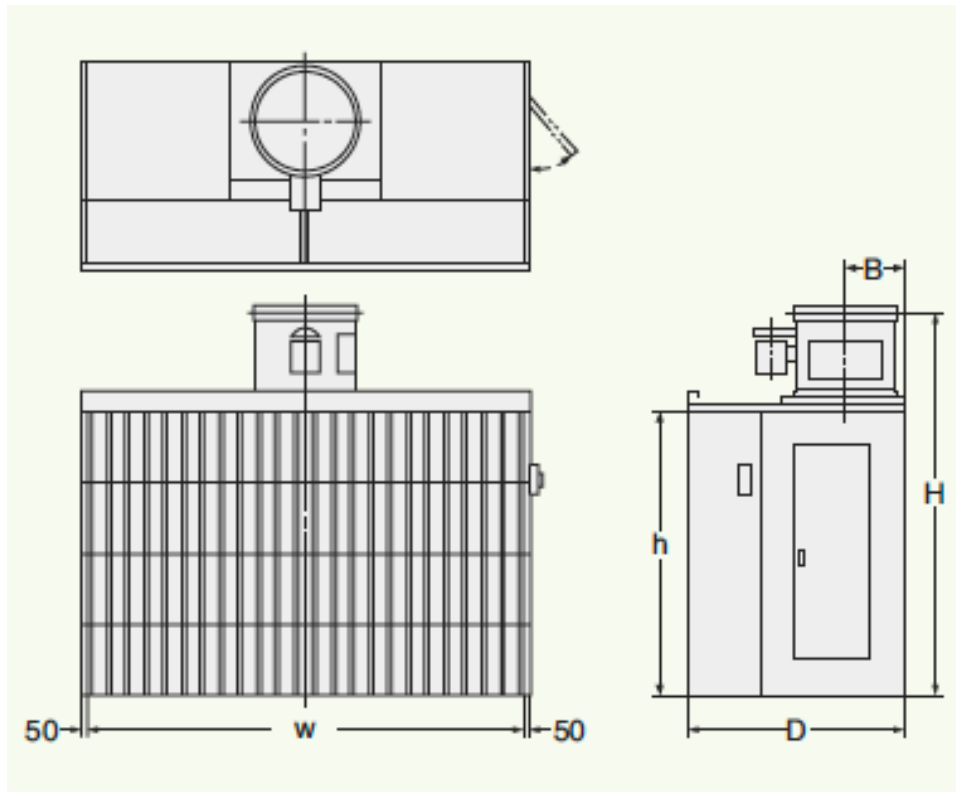
การทำความสะอาดตัวกรองและการเปลี่ยนแผ่นกรองทำได้คล่องตัวมากขึ้น
Filter cleaning and replacement are more concise

- ตัวกรองหยาบและตัวกรองละเอียดสามารถถูกทำความสะอาดและเปลี่ยนได้สะดวกที่บริเวณด้านหน้าของห้องพ่นสี
- The primary and secondary filters can be easily cleaned and replaced on the front of the spray booth.

ใช้ตัวกรองที่ไม่มีอาการอุดตัน
Use a filter that will not clog

- แผ่นกรองมีกระบวนการดักจับและเก็บละอองสีได้ดีขึ้นกว่าแม้ว่าจะเจอสีที่ติดแน่นมากกว่าปกติก็จะมีตันอยู่ดีและในเวลาเดียวความเร็วลมดูดยังมีอัตราดูดที่เสถียร
- The plate adopts special processing to improve the collection efficiency, even if the paint adheres, it will not be clogged, and at the same time keep the suction wind speed stable.

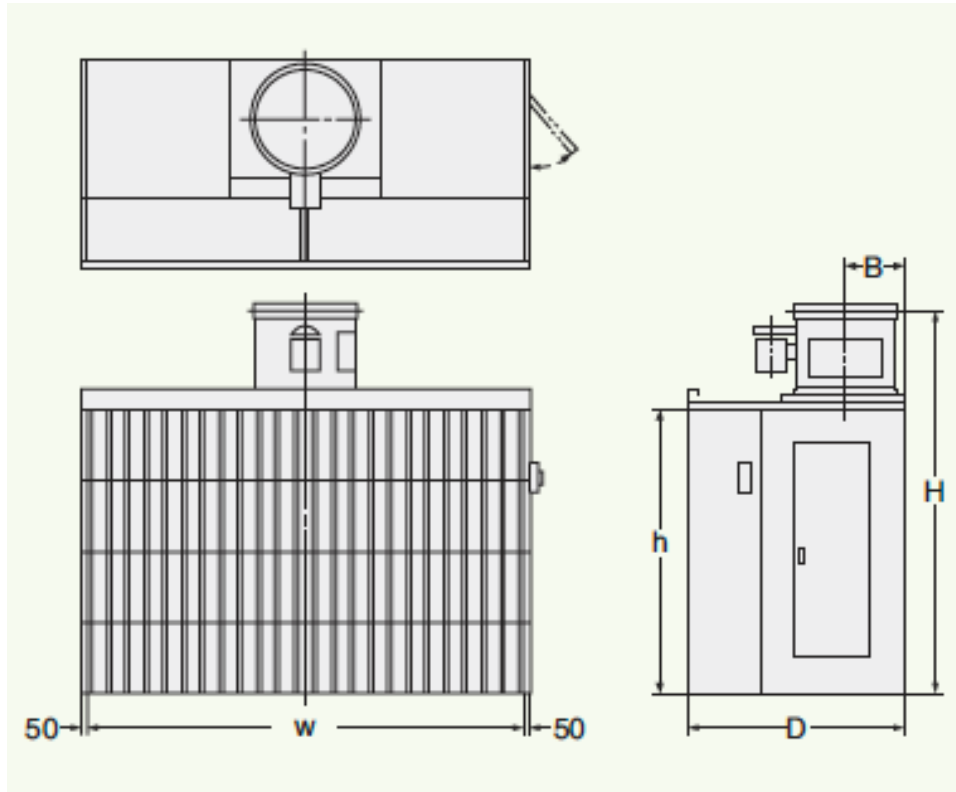
ขนาดของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB (หน้าที่ 1)
Dimension of BB Baffle Booth System (Page 1)



แรงดันที่สูญเสียของท่อระบายอากาศต้องเท่ากับหรือน้อยกว่าที่ 0.3hPa (3mmH₂O)
The pressure loss of the exhaust duct should be 0.3hPa (3mmH₂O) or less.

รุ่น Model	BB-10F	BB-15F	BB-20F	BB-25F	
ขนาดตัวห้องพ่นสี Body Dimension	กว้าง (W): (มม.) Width (W): (mm)	1,000	1,500	2,000	2,500
	ความกว้างในการติดตั้ง (W): (มม.) Installation width (W): (mm)	1,000	1,500	2,000	2,500
	ลึก (D): (มม.) Depth (D): (mm)		1,500		
	ส่วนสูงของเพดาน (h): (มม.) Ceiling Height (h): (mm)		2,000		
	ส่วนสูงโดยรวม (H): (มม.) Overall Height (H): (mm)		2,475		
พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	B (มม./mm)		425		
	รัศมีวงในของหน้าแปลน: (มม.) Companion Flange inner diameter: (mm)		614		

ขนาดของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB (หน้าที่ 2)
Dimension of BB Baffle Booth System (Page 2)



แรงดันที่สูญเสียของท่อระบายอากาศต้องเท่ากับหรือน้อยกว่าที่ 0.3hPa (3mmH₂O)
The pressure loss of the exhaust duct should be 0.3hPa (3mmH₂O) or less.

รุ่น Model	BB-30F	BB-35F	BB-40F	BB-45F	
ขนาดตัวห้องพ่นสี Body Dimension	กว้าง (W): (มม.) Width (W): (mm)	3,000	3,500	4,000	4,500
	ความกว้างในการติดตั้ง (W): (มม.) Installation width (W): (mm)	3,000	3,500	4,000	4,500
	ลึก (D): (มม.) Depth (D): (mm)			1,500	
	ส่วนสูงของเพดาน (h): (มม.) Ceiling Height (h): (mm)			2,000	
	ส่วนสูงโดยรวม (H): (มม.) Overall Height (H): (mm)			2,545	
พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	B (มม./mm)		450		
	รัศมีวงในของหน้าแปลน: (มม.) Companion Flange inner diameter: (mm)		800		



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB (หน้าที่ 1)
Technical Data of BB Baffle Booth System (Page 1)

รุ่น Model		BB-10F	BB-15F	BB-20F	BB-25F
ประสิทธิภาพการดักจับ: (%) ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Collection Efficiency: (%) See more additional info	สีเมลามีน Melamine Paint	96 (ค่าอ้างอิง / Reference Value)			
	แลคเกอร์รองพื้น Lacquer Primer Paint	92 (ค่าอ้างอิง / Reference Value)			
	สีอะคริลิกยูเรเทน Acrylic Urethane Paint	88 (ค่าอ้างอิง / Reference Value)			
	สีโพลียูเรเทน Polyurethane Paint	90 (ค่าอ้างอิง / Reference Value)			
ความดังของเสียง: db (A) ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Noise Level: db (A) See more additional info	ส่วนหน้า: Front:	80	76		82
	ด้านข้าง: Side:	74	69		75
พัดลมระบายอากาศ: ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Exhaust Fan: See more additional info	แบบ: Type:	Axial fan ϕ 600			
	อัตราการไหล: (ลบ.ม./นาที) Air Volume: (m ³ /min)	84	122	170	198
	อัตราความเร็วลม: (ม./วินาที) Wind Speed: (m/s)	0.70	0.68	0.71	0.66
	รูปแบบของมอเตอร์: Motor Type:	Totally Enclosed fan Type Vertical 4P IE3			
	กำลังขาออก: (kW) Output: (kW)	0.75		1.5	
ขนาดของแผ่นกรองต่อชิ้น: (มม.) Baffle Plate per piece: (mm)		24	36	48	60
ตัวกรองรองต่อชิ้น: (มม.) Secondary Filter: (mm)		8	12	16	20
สวิตซ์ทำงาน: Operation Switch:		เบรกเกอร์มอเตอร์ Motor Breaker			
วัสดุของห้องพ่น: Body Material:		เพลทเหล็กกัลป์วาแลม / Galvalume Steel Plate			
น้ำหนัก: (กก.) Weight: (Kg)		295	319	356	380
อุปกรณ์ใช้งานร่วม: Accessories:		ตามคู่มือการใช้งาน Instruction Manual			
การจ่ายไฟฟ้าหลัก (ไฟ 3 เฟส 200V) พร้อมเบรกเกอร์: Primary Power Supply (3-Phase 200V) with breaker:		20A		30A	



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB (หน้าที่ 2)
Technical Data of BB Baffle Booth System (Page 2)

รุ่น Model	BB-30F	BB-35F	BB-40F	BB-45F	
ประสิทธิภาพการดักจับ: (%) ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Collection Efficiency: (%) See more additional info	สีเมลามีน Melamine Paint				
	แลคเกอร์รองพื้น Lacquer Primer Paint				
	สีอะคริลิกยูเรเทน Acrylic Urethane Paint				
	สีโพลียูเรเทน Polyurethane Paint				
ความดังของเสียง: db (A) ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Noise Level: db (A) See more additional info	ส่วนหน้า: Front:	1.5 ม. 1.5 m	79	84	
	ด้านข้าง: Side:		71	75	
พัดลมระบายอากาศ: ดูหมายเหตุเพิ่มเติม Exhaust Fan: See more additional info	แบบ: Type:	Axial fan ϕ 800			
	อัตราการไหล: (ลบ.ม./นาที) Air Volume: (m^3/min)	280	281	369	367
	อัตราความเร็วลม: (ม./วินาที) Wind Speed: (m/s)	0.78	0.67	0.77	0.68
	รูปแบบของมอเตอร์: Motor Type:	Totally Enclosed fan Type Vertical 4P IE3			
	กำลังขาออก: (kW) Output: (kW)	2.2		3.7	
ขนาดของแผ่นกรองต่อชิ้น: (มม.) Baffle Plate per piece: (mm)	72	84	96	108	
ตัวกรองรองต่อชิ้น: (มม.) Secondary Filter: (mm)	24	28	32	36	
สวิตซ์ทำงาน: Operation Switch:	เบรกเกอร์มอเตอร์ Motor Breaker				
วัสดุของห้องพ่น: Body Material:	เพลทเหล็กกัลวาเนียม / Galvalume Steel Plate				
น้ำหนัก: (กก.) Weight: (Kg)	512	538	603	629	
อุปกรณ์ใช้งานร่วม: Accessories:	ตามคู่มือการใช้งาน Instruction Manual				
การจ่ายไฟฟ้าหลัก (ไฟ 3 เฟส 200V) พร้อมเบรกเกอร์: Primary Power Supply (3-Phase 200V) with breaker:	30A		50A		



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB (หน้าที่ 3) Technical Data of BB Baffle Booth System (Page 3)

ประสิทธิภาพการดักจับ Collection Efficiency

ละอองสีจะลอยไปติดกับแผ่นกรองวัสดุที่น้ำหนักเบาที่ติดกับช่องระบายอากาศ น้ำหนักของสีที่เกาะติดและเปรียบเทียบกับปริมาณสีที่พ่นออกมา ค่าอัตราทางเทคนิคอาจมีความแตกต่างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของสีและสภาพการเคลือบผิว

Attach a non-woven fabric to the exhaust port, weight the adhered solids, and compare with the amount of sprayed solids. It may vary slightly depending on the properties of the paint and the coating conditions.

กรณีระดับความดังของเสียง In case of noise level

ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการติดตั้งและเงื่อนไขการวัดค่า

Depends on the installation environment and measurement conditions.

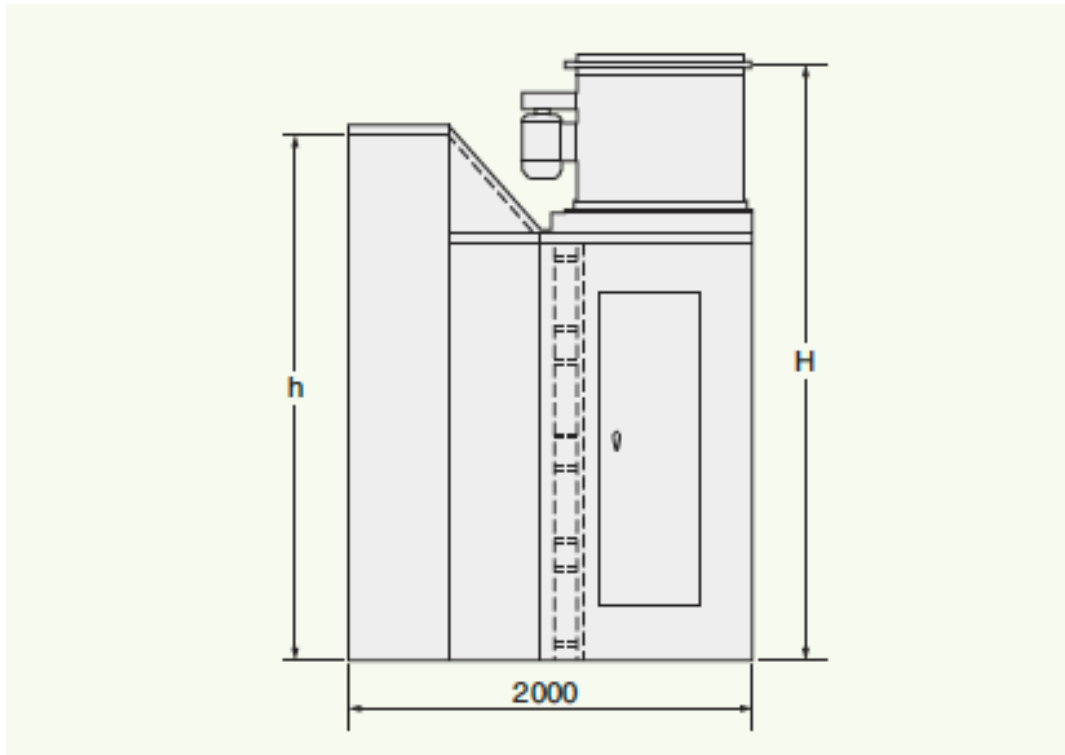
กรณีระดับแรงลมและความเร็วลมที่ต่อ ไปพัดระบายอากาศและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง In case of air volume and speed of exhaust fan and related equipment

แรงลมและความเร็วจะเปลี่ยนแปลงตามการอุดตันของตัวกรองและรูปทรงของท่อระบายอากาศ

Note that the air volume and speed will change depending on the filter clogging and duct shape.

ขนาดของระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BBDG รุ่นเพดานสูง Dimension of BBDG Baffle Booth System (High Ceiling Model)

ความสูงของปล่องดูดจะถูกเพิ่มขึ้นมาที่ 500 มม. และใบพัดระบายอากาศจะยังเป็นตัวมาตรฐาน
The height of the hood has been increased by 500 mm, and the exhaust fan is also a standard specification.



รุ่น Model	BBDG-10D	BBDG-15D	BBDG-20D	BBDG-25D
ส่วนสูงของปล่องดูด (h): (มม.) Hood Height (h): (mm)			2,500	
ความสูงโดยรวม (H): (มม.) Overall Height (H): (mm)			2,525	



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

คำเตือน ในการใช้งานระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง BB Precautions of BB Baffle Booth System

ประเภทของสีที่ไม่ควรใช้งาน Type of paint that should not be used

สีบางประเภทอาจติดไฟได้เองเมื่อละอองสีเกาะสะสมบนตัวแผ่นกรองมากขึ้นบนตัวกรอง แผ่นกรอง และอื่น ๆ เช่น

- สีน้ำมันที่ใช้ไขมันเคียวหรือไขมันลินสีดเป็นตัวทำละลาย
- สีโพลีเมอร์ออกไซด์ (Oxidized polymer)
 - สีที่มีส่วนผสมของ Hardener, Promoter และอื่น ๆ
- สีโพลียูรีเทนที่แห้งเร็ว
 - สีที่มีส่วนผสมสไตรีนที่ทำให้แห้งเร็ว
- สีประเภทอื่นที่อาจก่อให้เกิดการติดไฟได้เอง
 - ถ้าคุณเอาแผ่นกรองออกโดยที่แผ่นนั้นยังเป็นสีอยู่ สีอาจติดไฟได้เอง ให้ไปจุ่มน้ำทำไฟให้ดับทันทีและทิ้งเป็นขยะอุตสาหกรรม

Some types of paint may ignite spontaneously when paint mists adhere to and accumulate on the filter, baffle plate, etc.

- Oil-based paint using boiled oil or linseed oil as solvent.
- Oxidized polymer paint
 - Paint with a mixture of hardener, promoter, etc.
- Fast-drying polyurethane paint
 - Paint containing styrene to promote the drying process.
- Other types of paint that may ignite spontaneously
 - If you remove baffle plates smeared with such them piled up, the paint may ignite spontaneously. Submerge the plates in water immediately, and scrap them as industrial waste.