

# SILICON No.400 SILVER

**SILICON No.400 SILVER** is a silicone resin aluminium paint based on silicone resin and aluminium pigment. It has the following advantages :-

1. It has excellent heat resistance up to 400°C
2. It has excellent adhesion property.
3. It has excellent weathering resistance.

## TECHNICAL DATA

Type	Silicone resin heat resisting aluminium paint				
Recommended Use	Boiler, Cylinder of engine, the inside of the exhaust pipe, Radiator Stove, Oil burner, steam pipe, etc.				
Colour	Silver.				
Flash Point	27°C				
VOC	576 [g/litre]	EPA Method-24			
Solid by Volume	41.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.06 - 0.09 l/m <sup>2</sup>	; 16.4 - 11.7 m <sup>2</sup> /l			
Wet Film Thickness	2.44 - 3.41 mils	; 61 - 85 microns			
Dry Film Thickness	1.00 - 1.40 mils	; 25 - 35 microns			
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 30 microns)	Surface Dry	45 mins.	30 mins.	15 mins.	8 mins.
	Hard Dry	8 hrs.	5 hrs.	3 hrs.	1.5 hrs.
Painting Interval	Minimum	12 hrs.	8 hrs.	5 hrs.	3 hrs.
(at D.F.T. 30 microns)	Maximum	-	-	-	-
Thinner	CMP-91				
Method of Application	Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 10°C			
	Humidity	Maximum 85% RH			
	For Airless spray :				
	Tip No.	GRACO 415			
	Paint output pressure	8.8 - 11.8 MPa.			
	Viscosity	10 - 20 sec (Ford Cup No.4 )			
	Thinning	0 - 15 % by volume			
Preceding coats	Galbon S-HB , Galbon S-HB 100 , Silicon Zinc Primer, etc.				
Subsequent coats	-				
Packaging	One pack product ; 3.785 Litres / Gallon , 18.925 Litres / Drum				
Shelf life at 25°C	In unopened container 12 months				

**Note ;** Heating for 2 hours at 250°C is recommended for complete curing.  
 Dry film thickness in excess of 40 microns per coat is not recommended to avoid blistering.  
 The coating may be used on other substances. Please contact to TCP for more information.

## ซิลิโคน เบอร์ 400 ซิลเวอร์

ซิลิโคน เบอร์ 400 ซิลเวอร์ ประกอบด้วยเรซินซิลิโคน ผงอลูมิเนียม ให้คุณสมบัติ ดังนี้

1. ทนทานต่อความร้อนได้ถึง 400 องศาเซลเซียส
2. ให้การยึดเกาะที่ดีเลิศ
3. ทนทานต่อสภาวะอากาศได้อย่างดีเลิศ

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	สีอลูมิเนียมทนความร้อน ประเภทเรซิน ซิลิโคน			
การใช้งาน :	ใช้กับหม้อน้ำ ภายในท่อระบายความร้อน เต้าเผา ท่อไอน้ำเดือด เป็นต้น			
สี :	เงิน			
จุดวาบไฟ :	27 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	576 [กรัม/ลิตร]			
เนื้อสีโดยปริมาตร :	41.0 ± 2%			
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.06 - 0.09 ลิตร / ตร.ม.	:	16.4 - 11.7 ตร.ม. / ลิตร	
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	2.44 - 3.41 มิล	:	61 - 85 ไมครอน	
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	1.00 - 1.40 มิล	:	25 - 35 ไมครอน	
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C 40°C
ที่ความหนา 30 ไมครอน :	แห้งผิว	45 นาที	30 นาที	15 นาที 8 นาที
	แห้งแข็ง	8 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง 1.5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง
ที่ความหนา 30 ไมครอน :	อย่างมาก	-	-	-
ทินเนอร์ :	CMP-91			
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปร่ง			
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส		
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%		
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ			
	ขนาดหัวพ่นกราโค	415		
	ความดันที่เครื่องพ่น	8.8 - 11.8 เมกาสกาล		
	ความหนืด	10 - 20 วินาที (ถ้วยฟอร์ต เบอร์ 4)		
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร		
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	กัลบอน เอส-เอชบี, กัลบอน เอส-เอชบี 100, ซิลิโคน ซิงค์ ไพร์เมอร์, อื่นๆตามที่ระบุในระบบสี			
ทาทับด้วยสี :	-			
ประเภทการบรรจุ :	สีส่วนเดียว ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน , 18.925 ลิตร/ถัง			
อายุการเก็บที่ 25°C :	12 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด			

เพื่อให้ฟิล์มสีมีการแห้งตัวที่สมบูรณ์ แนะนำให้ออบที่ 250°C นาน 2 ชั่วโมง

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหาฟิล์มสี บวมฟอง ไม่แนะนำให้ทาความหนาฟิล์มเมื่อแห้งเกิน 40 ไมครอนต่อชั้น

การเคลือบสีอาจถูกใช้กับพื้นผิวอื่น โปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคบริการเพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติม