

# EPICON S-100 PRIMER

EPICON S-100 PRIMER is a two pack epoxy primer for stainless steel, based on a combination of epoxy resin curing agent and selected pigments. It has excellent adhesion on stainless steel, brass, bronze.

## TECHNICAL DATA

Type	Epoxy primer				
Recommended Use	Primer for a stainless steel , Brass , bronze				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 87 : 13 (by volume) , 90 : 10 (by weight)				
Colour	Reddish brown				
Flash Point	Base : 16.5°C	Hardener : 19.5°C			
VOC	597 [g/litre]	EPA Method 24			
Solid by Volume	33.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.09 - 0.15 l/m <sup>2</sup>		; 11.0 - 6.60 m <sup>2</sup> /l		
Wet Film Thickness	3.64 - 6.06 mils		; 91 - 152 microns		
Dry Film Thickness	1.20 - 2.00 mils		; 30 - 50 microns		
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 30 microns)	Surface Dry	8 mins.	5 mins.	4 mins.	2 mins.
	Hard Dry	9 hrs.	6 hrs.	4 hrs.	3 hrs.
Painting Interval	Minimum	12 hrs.	8 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
	(at D.F.T. 30 microns) : Maximum	7 days	7 days	7 days	5 days.
Pot Life		30 hrs.	24 hrs.	16 hrs.	8 hrs.
Thinner	CMP-31				
Method of Application	Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 10°C			
	Humidity	Maximum 85% RH			
	For Airless spray :				
	Tip No.	GRACO 413 , 517			
	Paint output pressure	6.8 - 10.3 MPa.			
	Viscosity	20 - 25 sec. (Ford Cup No.4)			
	Thinning	0 - 15 % by volume			
Surface-preparation	Remove contaminants with a combination of water, detergents and solvents.				
(SSPC SP-1)	Allow the metal to dry, then power or hand abrade to remove oxides				
Preceding coats	-				
Subsequent coats	Wide range of any coating such as , Epoxy , Polyurethane , etc.				
Packaging	Two pack product per set ; 3.785 Litres / Gallon , 18.925 Litres / Drum				
Shelf life at 25°C	Base 24 months , Hardener 24 months , In unopened container				

**Note :** As nature of epoxy coatings EPICON S-100 PRIMER can not avoid chalking yellowing and fading on sunlight exposure Surface to be painted must be clean ( free from rust, dust, oil, grease, etc. ) and dry

## อีพ็อกซี เอส-100 ไพรเมอร์

อีพ็อกซี เอส-100 ไพรเมอร์ เป็นสีรองพื้นอีพ็อกซี สำหรับพื้นผิวสแตนเลส มีองค์ประกอบของเรซินอีพ็อกซีตัวทำปฏิกิริยาและผงสีคัดเลือกพิเศษ ซึ่งจะมีคุณสมบัติที่ดีในการยึดเกาะพื้นผิวสแตนเลส ทองแดง และทองเหลือง

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	สีรองพื้นผิวสแตนเลส ทองแดง ทองเหลือง ประเภทอีพ็อกซี				
การใช้งาน :	ใช้เป็นสีรองพื้น สำหรับพื้นผิวสแตนเลสของโครงสร้าง ท่อ เครื่องจักร				
อัตราส่วนผสม :	เนื้อสี : น้ำยา = 87 : 13 (โดยปริมาตร) ; 90 : 10 (โดยน้ำหนัก)				
สี :	น้ำตาลแดง				
จุดวาบไฟ :	เนื้อสี 16.5 องศาเซลเซียส		น้ำยา 19.5 องศาเซลเซียส		
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	597 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร :	33.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.09 - 0.15 ลิตร / ตร.ม.	11.0 - 6.60 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	3.64 - 6.06 มิล	91 - 152 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	1.20 - 2.00 มิล	30 - 50 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 30 ไมครอน :	แห้งผิว	8 นาที	5 นาที	4 นาที	2 นาที
	แห้งแข็ง	9 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ที่ความหนา 30 ไมครอน :	อย่างมาก	7 วัน	7 วัน	7 วัน	5 วัน
อายุการใช้งานหลังผสม :		30 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	16 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ทินเนอร์ :	CMP-31				
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	413 , 517			
	ความดันที่เครื่องพ่น	6.8 - 10.3 เมก้าปาสกาล			
	ความหนืด	20 - 25 วินาที (ถ้วยฟอร์ตเบอร์ 4)			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
แนะนำการเตรียมพื้นผิว :	คราบมันต่างๆ ให้ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกหรือ เช็ดถูด้วยผ้าชุบสารละลาย SSPC SP-1				
	คราบออกไซด์ คราบสกปรก คราบฝุ่น ให้ขัดด้วยแปรงลวดหรือกระดาษทราย				
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	-				
ทาทับด้วยสี* :	ได้หลากหลายประเภท เช่น สี อีพ็อกซี โพลียูรีเทน และอื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี				
ประเภทการบรรจุ :	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 18.925 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C :	เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ตามธรรมชาติฟิล์มของสีอีพ็อกซี จะไม่สามารถเลี่ยงสภาพการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ พื้นผิวก่อนทาสีชั้นถัดไปบนฟิล์มสีต้องไม่มีสนิม สะอาดแห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว