

## EPICON HS-NP

EPICON HS-NP based on a combination of epoxy resin, zinc phosphate and curing agent. It has excellent adhesion property, toughness, impact and abrasion resistance effective rust-preventing property and excellent resistance to oil and chemical.

### TECHNICAL DATA

Type	: Low VOC and high-solid epoxy polyamide zinc phosphate rust-preventing primer LCF				
Recommended Use	: Primer of Epoxy Polyurethane system for interior and exterior of steel structure, bridge, etc.				
Mixing Ratio	: Base : Hardener = 68 : 32 (by volume) ; 82 : 18 (by weight)				
Colour	: Reddish Brown , Light Grey , Grey				
Flash Point	: Base = 23°C	Hardener = 27°C			
VOC	: 209 [g/litre]	EPA Method 24			
Solid by Volume	: 75.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	: 0.07 - 0.20 l/m <sup>2</sup>	; 15.0 - 5.00 m <sup>2</sup> /l			
Wet Film Thickness	: 2.67 - 8.00 mils	; 67 - 200 microns			
Dry Film Thickness	: 2.00 - 6.00 mils	; 50 - 150 microns			
Drying Time	: Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 100 microns)	: Surface Dry	2.5 hrs.	1.5 hrs.	1 hr.	45 mins.
	: Hard Dry	18 hrs.	10 hrs.	8 hrs.	6 hrs.
Painting Interval	: Minimum	18 hrs.	10 hrs.	8 hrs.	6 hrs.
(at D.F.T. 100 microns)	: Maximum	14 days	14 days	14 days	14 days
Pot Life	:	14 hrs.	8 hrs.	6 hrs.	4 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 621 , 623			
	: Paint output pressure	14.7 - 17.7 MPa.			
	: Viscosity	1.0 - 1.5 Pa.s			
	: Thinning	0 - 15 % by volume			
Recommended Surface-preparation	: Steel : Blast cleaning to Sa 2½ (ISO 8501-1) Anchor profile 30-65 µm are recommended for the highest performance.				
Preceding coats	: -				
Subsequent coats	: Wide range of any coating such as , Epoxy , Polyurethane , CR , etc.				
Packaging	: Two pack product per set ; 3.785 Litres / Gallon , 15.14 Litres / Drum.				
Shelf life at 25°C	: Base 24 months , Hardener 24 months , In unopened container				

**Note :** As nature of epoxy coatings EPICON HS-NP can not avoid chalking yellowing and fading on sunlight exposure Surface to be painted must be clean ( free from rust, salt, dust, oil, grease, etc. ) and completely dry Please contact to TCP for more information.

## อีพิกอน เอชเอส-เอ็นพี

อีพิกอน เอชเอส-เอ็นพี เป็นสีรองพื้นป้องกันสนิม ประกอบด้วยอีพอกซีเรซิน, ซิงค์ ฟอสเฟต และน้ำยาช่วยทำให้แห้งตัวซึ่งให้คุณสมบัติการยึดเกาะกับชิ้นงานดีเยี่ยม ทั้งยังทนทานต่อแรงกระแทก ชัดดู เหมาะกับการใช้งานโดยทั่วไปทั้งโครงสร้างเหล็ก งานสะพานและงานโครงสร้างเหล็กอื่นๆ

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	สีรองพื้นกันสนิม อีพอกซี ซิงค์ ฟอสเฟต เนื้อสีสูง ไม่มีสารตะกั่ว มีปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ				
การใช้งาน :	ใช้เป็นสีรองพื้นในระบบอีพอกซี สำหรับงานเหล็กโดยทั่วไป				
อัตราส่วนผสม :	เนื้อสี : น้ำยา = 68 : 32 (โดยปริมาตร) ; 82 : 18 (โดยน้ำหนัก)				
สี :	น้ำตาลแดง , เทาอ่อน , เทา				
จุดวาบไฟ :	เนื้อสี 23 องศาเซลเซียส	น้ำยา 27 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	209 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร :	75.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.07 - 0.20 ลิตร / ตร.ม.	15.0 - 5.00 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	2.67 - 8.00 มิล	: 67 - 200 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	2.00 - 6.00 มิล	: 50 - 150 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 100 ไมครอน :	แห้งผิว	2.5 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	45 นาที
	แห้งแข็ง	18 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	18 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
	อย่างมาก	14 วัน	14 วัน	14 วัน	14 วัน
อายุการใช้งานหลังผสม :		14 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ทินเนอร์ :	CMP-31				
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	621 , 623			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14.7 - 17.7 เมกาปาสกาล			
	ความหนืด	1.0 - 1.5 ปาสกาลวินาที			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
แนะนำการเตรียมพื้นผิว :	เหล็ก : โดยการพ่นทำความสะอาดให้ได้เกรดระดับ Sa 2½ (ISO 8501-1) เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด แนะนำ ที่ความหยาบ 30 - 65 ไมครอน				
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	-				
ทาทับด้วยสี :	ได้หลากหลายประเภท เช่น สี อีพอกซี โพลียูรีเทน และอื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี				
ประเภทการบรรจุ :	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 15.14 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C :	เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ตามธรรมชาติฟิล์มของสีอีพอกซี จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ พื้นผิวก่อนทาสีชั้นถัดไปบนฟิล์มสีต้องไม่มีสนิม สะอาดแห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว  
ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิค