

EPICON F-HS

EPICON F-HS, based on a combination of epoxy resin, polyamide curing agent and micaceous iron oxide. It has excellent weather resistance and physical properties such as hardness, abrasion resistance. It has excellent compatibility with almost type of the subsequent coat and excellent resistance to oil, seawater, freshwater and chemicals such as weak acid or weak alkali.

TECHNICAL DATA

Type	: High-solid Low VOC and epoxy polyamide with micaceous iron oxide				
Recommended Use	: As a heavy duty coat for bridge, plants, external tank, steel structures, etc.				
Mixing Ratio	: Base : Hardener = 70 : 30 (by volume) ; 85 : 15 (by weight)				
Colour	: Light Grey , Dark Grey				
Flash Point	: Base = 23°C	Hardener = 27°C			
VOC	: 230 [g/litre]	EPA method-24			
Solid by Volume	: 85.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	: 0.06 - 0.18 l/m ²	; 17.0 - 5.67 m ² /l			
Wet Film Thickness	: 2.35 - 7.06 mils	; 59 - 176 microns			
Dry Film Thickness	: 2.00 - 6.00 mils	; 50 - 150 microns			
Drying Time (at D.F.T. 100 microns)	: Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
	: Surface Dry	3.5 hrs.	2.5 hrs.	1.5 hrs.	1 hr.
	: Hard Dry	20 hrs.	16 hrs.	14 hrs.	12 hrs.
Painting Interval (at D.F.T. 100 microns)	: Minimum	18 hrs.	12 hrs.	8 hrs.	6 hrs.
	: Maximum	-	-	-	-
Pot Life	:	20 hrs.	15 hrs.	12 hrs.	10 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 415 , 417			
	: Paint output pressure	14.7 - 17.7 MPa.			
	: Viscosity	1.5 - 2.0 Pa.s			
	: Thinning	0 - 15% by volume			
Preceding coats	: Zinc Rich Primer coating such as , Epicon Zinc HB-2 , Galbon S-HB , etc.				
Subsequent coats	: Wide range of any coating such as , Epoxy , Polyurethane , etc.				
Packaging	: Two pack product : 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 coating EPICON F-HS can not avoid chalking and fading on UV exposure.
Before the next coat is applied the surface must clean and dry, remove dirt, dust, oil and all other contaminants.

อีพิกอน เอฟ-เอชเอส

อีพิกอน เอฟ-เอชเอส ประกอบด้วยอนุพันธ์ของเรซินอีพอกซีและโพลีเอไมด์ มีผงไมกาเซียส เหล็ก ออกไซด์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของสีให้ความหนาฟิล์มสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสารอินทรีย์ระเหยต่ำ มีคุณสมบัติดังนี้

1. ทนทานต่อสภาวะภูมิอากาศที่ดีเยี่ยมและไม่เกิดผองสีฝุ่น
2. ทาทับด้วยสีชั้นทับหน้าได้เกือบทุกประเภทและช่วยยืดเวลาในการทาสีชั้นทับหน้า โดยไม่ต้องเตรียมพื้นผิวใหม่
3. มีคุณสมบัติทางกายภาพดีเยี่ยม อาทิเช่น ความแข็ง ความเหนียว ทนแรงกระแทก และทนทานต่อการขีดขูดได้ดี
4. มีคุณสมบัติป้องกันน้ำ น้ำมัน น้ำทะเล และสารเคมี เช่น กรดอ่อน ด่างอ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	อีพอกซี ไมกาเซียส เหล็ก ออกไซด์ ชนิดฟิล์มหนา เนื้อสีมาก และมีสารอินทรีย์ระเหยต่ำ				
การใช้งาน	ใช้เป็นสีชั้นกลางในระบบอีพอกซี สำหรับงานเหล็กโดยทั่วไป				
อัตราส่วนผสม	เนื้อสี : น้ำยา = 70 : 30 (โดยปริมาตร) ; 85 : 15 (โดยน้ำหนัก)				
สี	เทาอ่อน , เทาเข้ม				
จุดวาบไฟ	เนื้อสี 23 องศาเซลเซียส	น้ำยา 27 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย	230 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร	85.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี	0.06 - 0.18 ลิตร / ตร.ม.	17.0 - 5.67 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก	2.35 - 7.06 มิล	59 - 176 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง	2.00 - 6.00 มิล	50 - 150 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 100 ไมครอน	แห้งผิว	3.5 ชั่วโมง	2.5 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
	แห้งแข็ง	20 ชั่วโมง	16 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ	อย่างน้อย	18 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
ที่ความหนา 100 ไมครอน	อย่างมาก	-	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม		20 ชั่วโมง	15 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง
ทินเนอร์	CMP-31				
วิธีใช้งาน	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	415 , 417			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14.7 - 17.7 เมกาปาสกาล			
	ความหนืด	1.5 - 2.0 ปาสกาลวินาที			
การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร				
สีชั้นก่อนทาสีนี้	ซิงค์ ริซ ไพร์เมอร์ เช่น อีพิกอน ซิงค์ เอชบี-2, กัลบอน เอส-เอชบี, อื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี				
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				

ตามธรรมชาติฟิล์มสีของ อีพิกอน เอฟ-เอชเอส จะไม่สามารถเลี่ยงการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และขีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ พื้นผิวก่อนทาสีชั้นถัดไปบนฟิล์มสีต้องไม่มีสนิม สะอาดแห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน