

EPICON FINISH

EPICON FINISH, based on a combination of epoxy resin and polyamide curing agent, has excellent durability and adhesion property, toughness, impact and abrasion resistance, excellent resistance to sea water, water, oil and chemical. It is a protective finish coat for steel ships, bridges and steel structures.

TECHNICAL DATA

Type	Epoxy / Polyamide finish coat				
Recommended Use	Finish coat of EPICON system of steel ships, bridges and other steel structures.				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 68 : 32 (by volume) ; 75 : 25 (by weight)				
Colour	White, As specified				
Flash Point	Base = 23°C	Hardener = 27°C			
VOC	440 [g/litre]	EPA Method-24			
Solid by Volume	51.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.06 - 0.10 l/m ²	; 16.9 - 10.2 m ² /l			
Wet Film Thickness	2.36 - 3.92 mils	; 59 - 98 microns			
Dry Film Thickness	1.20 - 2.00 mils	; 30 - 50 microns			
Drying Time (at D.F.T. 40 microns)	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
	Surface Dry	2.5 hrs.	1.5 hrs.	1 hr.	30 mins.
	Hard Dry	20 hrs	14 hrs.	10 hrs.	7 hrs.
Painting Interval (at D.F.T. 40 microns)	Minimum	18 hrs.	10 hrs.	8 hrs.	7 hrs.
	Maximum	-	-	-	-
Pot Life		24 hrs.	18 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 619, 719			
	Paint output pressure	14 - 18 MPa.			
	Viscosity	25 - 35 sec. (Ford Cup no.4)			
Thinning	0 - 15 % by volume				
Preceding coats	Epoxy coating such as, Epicon HB-CL, Epicon Undercoat, etc.				
Subsequent coats	Wide range of any coating such as, Epoxy, Polyurethane, 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 FINISH can not avoid chalking yellowing and fading on sunlight exposure
* 7 days, In case of overcoating T/C with itself.

อิพิคอน ฟินนิช

อิพิคอน ฟินนิช ประกอบด้วยอนุพันธ์ของเรซินอีพ็อกซีและโพลีเอไมด์ ให้ความคงทนและการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม ทนทานต่อน้ำ, น้ำมัน, และสารละลายต่างๆ ได้ดีเยี่ยม ใช้เป็นสีทับหน้า สำหรับงานโครงสร้างของเรือ สะพาน และโครงสร้างเหล็กอื่นๆ

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	สีทับหน้าประเภทอีพ็อกซี / โพลีเอไมด์				
การใช้งาน	ใช้เป็นสีทับหน้าในระบบ "อิพิคอน" สำหรับภายในของโครงสร้างเหล็ก				
อัตราส่วนผสม	เนื้อสี : น้ำยา = 68 : 32 (โดยปริมาตร), 75 : 25 (โดยน้ำหนัก)				
สี	ขาว และตามที่ระบุ				
จุดวาบไฟ	เนื้อสี 23 องศาเซลเซียส	น้ำยา 27 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย	440 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร	51.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี	0.06 - 0.10 ลิตร / ตร.ม.	17.0 - 10.2 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก	2.35 - 3.92 มิล	59 - 98 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง	1.20 - 2.00 มิล	30 - 50 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 40 ไมครอน	แห้งผิว	2.5 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	30 นาที
	แห้งแข็ง	20 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ	อย่างน้อย	18 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง
ที่ความหนา 40 ไมครอน	อย่างมาก	-	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม		24 ชั่วโมง	18 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง
ทินเนอร์	CMP-31				
วิธีใช้งาน	เครื่องพ่นไร้อากาศ, แปรง, ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	619, 719			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14 - 18 เมกปาาสกาล			
	ความหนืด	25 - 35 วินาที (ถ้วยฟอร์ต เบอร์ 4)			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
สีชั้นก่อนทาสีนี้	อิพิคอน เอชบี ซีแอล, อิพิคอน อันเตอร์โค้ท, อื่นๆตามที่ระบุในระบบสี				
ทาทับด้วยสี	อีพ็อกซี, โพลียูรีเทน, อื่นๆ				
ประเภทการบรรจุ	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน, 15.14 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C	เนื้อสี 24 เดือน, น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ตามธรรมชาติฟิล์มของสีอีพ็อกซี จะไม่สามารถเลี่ยงสภาพการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ