

# TFA 30

TFA 30 is a tin free erodible anti-fouling paint with self-polishing action in service and long protection against marine organisms.

The specific vehicle composition provides a unique hydration mechanism during operation, resulting in long lasting anti-fouling performance.

## TECHNICAL DATA

Type	: Tin free anti-fouling paint				
Recommended Use	: Anti-fouling paint for ship's bottom				
Colour	: Red , Blue, Red brown , Silver white , Black , Light Blue				
Flash Point	: 27°C				
VOC	: 452 [g/litre]	EPA Method-24			
Solid by Volume	: 55.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	: 0.07 - 0.09 l/m <sup>2</sup> ; 13.8 - 11.0 m <sup>2</sup> /l				
Wet Film Thickness	: 2.91 - 3.64 mils ; 73 - 91 microns				
Dry Film Thickness	: 1.60 - 2.00 mils ; 40 - 50 microns				
Drying Time (at D.F.T. 50 microns)	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
	Surface Dry	2 hrs.	1 hr.	30 mins.	15 mins.
	Hard Dry	5 hrs.	4 hrs.	3 hrs.	2 hrs.
Painting Interval (at D.F.T. 50 microns)	Minimum	5 hrs.	4 hrs.	3 hrs.	2 hrs.
	Maximum	-	-	-	-
Dry to launch	Minimum	18 hrs.	12 hrs.	10 hrs.	10 hrs.
Thinner	: CMP-11				
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 , 625			
	Paint output pressure	11.7 - 14.7 MPa.			
	Viscosity	90 sec. (Ford Cup No.4)			
Thinning	0 - 15% by volume				
Preceding coats	: Silvax SQ, Silvax SQ-K , Ravax AC-HB , Epicon Undercoat , Bannoh 500 R , Bannoh 1500 R Z , etc.				
Subsequent coats	: -				
Packaging	: One pack product ; 3.785 Litres / Gallon , 18.925 Litres / Drum				
Shelf life at 25°C	: In unopened container 18 months				

Notes: There is a risk of anti fouling becoming fouled when ships are stationary for three consecutive weeks or more , particularly in areas with a high risk of fouling.

## ทีเอฟเอ 30

ทีเอฟเอ 30 เป็นสีกันเปรียงประเภทขัดผิวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก (Tin Free) ทำให้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีส่วนผสมของสารให้ความคงทนและสารป้องกันการเกาะจับของตัวเปรียงอยู่ในปริมาณมาก จึงป้องกันการเกาะจับของตัวเปรียงได้นานกว่า และยังมีคุณสมบัติใช้งานง่ายสามารถทาทับสีกันเปรียงเก่าได้ทุกประเภท จึงเหมาะกับการใช้งานใหม่และงานซ่อมได้อย่างดี

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	สีกันเปรียง ปราศจากส่วนผสมสารดีบุก				
การใช้งาน	ใช้เป็นสีกันเปรียง ใต้แนวน้ำ				
สี	แดง , น้ำเงิน , น้ำตาลอมแดง , ซิลเวอร์ไวท์ , ดำ , ฟ้ำ				
จุดวาบไฟ	27 องศาเซลเซียส				
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย	452 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร	55.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี	0.07 - 0.09 ลิตร / ตร.ม.	13.8 - 11.0 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก	2.91 - 3.64 มิล	73 - 91 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง	1.60 - 2.00 มิล	40 - 50 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 50 ไมครอน	แห้งผิว	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
	แห้งแข็ง	5 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ	อย่างน้อย	5 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ที่ความหนา 50 ไมครอน	อย่างมาก	-	-	-	-
ระยะเวลาแห้งก่อนลงน้ำ	อย่างน้อย	18 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง
	อย่างมาก	-	-	-	-
ทินเนอร์	CMP-11				
วิธีใช้งาน	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	619 , 625			
	ความดันที่เครื่องพ่น	11.7 - 14.7 เมกาปาสกาล			
	ความหนืด	90 วินาที (ถ้วยฟอร์ด เบอร์ 4)			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
สีชั้นก่อนทาสีนี้	ซิลแว็กซ์ เอสคิว, ซิลแว็กซ์ เอสคิว-เค, ราแว็กซ์ เอซี-เอชบี, อีพิคอน อันเดอร์โค้ท แบนเนอร์ 500 อาร์, แบนเนอร์ 1500 อาร์ แซด อื่นๆ ตามที่ระบุในระบบสี				
ทาทับด้วยสี	-				
ประเภทการบรรจุ	สีส่วนเดียว ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน , 18,925 ลิตร/ถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C	18 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				