

# UNY MARINE HS

**UNY MARINE HS**, based on acrylic polyol and non-yellowing polyisocyanates resin , has excellent gloss retention, durability and chemical resistance, etc . It is suitable for protection of tank , tower, bridge and other steel structures.

## TECHNICAL DATA

Type	Acrylic aliphatic polyurethane paint (non yellowing), high solid				
Recommended Use	Finish coat of Epoxy system for bridge, chemical plant oil tank and steel structures, etc.				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 80 : 20 (by volume) , 5 : 1 (by weight)				
Colour	White , as specified				
Flash Point	Base = 23.5°C	Hardener = 29°C			
VOC	430 [g/litre]	EPA method-24			
Solid by Volume	61.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.07 - 0.12 l/m <sup>2</sup>	; 15.3 - 8.13 m <sup>2</sup> /l			
Wet Film Thickness	2.62 - 4.92 mils	; 66 - 123 microns			
Dry Film Thickness	1.60 - 3.00 mils	; 40 - 75 microns			
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 40 microns)	Surface Dry	2 hrs.	1 hr.	30 mins.	15 mins.
	Hard Dry	12 hrs	8 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
Painting Interval	Minimum	12 hrs.	8 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
(at D.F.T. 40 microns)	Maximum	-	-	-	-
Pot Life		12 hrs.	8 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
Thinner	CMP-41				
Method of Application	Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 5°C			
	Humidity	Maximum 85% RH			
	For Airless spray :				
	Tip No.	GRACO 715 , 813			
	Paint output pressure	12 - 15 MPa.			
	Viscosity	25 - 35 sec (Ford Cup No.4)			
	Thinning	0 - 15 % by volume			
Preceding coats	Wide range of epoxy coating such as , Epicon Undercoat , Epicon F-HS , Umeguard HS , Umeguard HS Silver, Univan HS , etc.				
Subsequent coats	-				
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				

## ยูนิ มาร์ีน เอชเอส

ยูนิ มาร์ีน เอชเอส ประกอบด้วยเรซิน อะคริลิก โพลีออล และไอโซไซยาเนตชนิดไม่ขึ้นเหลืองให้คุณสมบัติที่ดีเลิศในด้านคงความเงา ทนทาน ต่อสารเคมี ช่วยปกป้องโครงสร้างเหล็กต่างๆ จากแสงอุลตราไวโอเล็ต (U.V. PROTECTION) ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับ สะพาน ถังน้ำมัน โรงงานเคมีและโครงสร้างเหล็กอื่นๆ

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	อะคริลิก อะลิฟาติก โพลียูเรเทน (ไม่เหลือง) ชนิดเนื้อสีสูง				
การใช้งาน :	ใช้เป็นสีทับหน้าในระบบ "อีพ็อกซี" ที่มีความเงางามเหมาะสำหรับงานสะพาน ถังน้ำมันและโครงสร้างเหล็กอื่นๆ				
อัตราส่วนผสม :	เนื้อสี : น้ำยา = 80 : 20 (โดยปริมาตร) , 5 : 1 (โดยน้ำหนัก)				
สี :	ขาว ,ตามทีระบุ				
จุดวาบไฟ :	เนื้อสี 23.5 องศาเซลเซียส	น้ำยา 29 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	430 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร :	61.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.07 - 0.12 ลิตร / ตร.ม.	15.3 - 8.1 ตร.ม. / ลิตร			
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	2.62 - 4.92 มิล	66 - 123 ไมครอน			
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	1.60 - 3.00 มิล	40 - 75 ไมครอน			
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 40 ไมครอน :	แห้งผิว	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
	แห้งแข็ง	14 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	16 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
ที่ความหนา 40 ไมครอน :	อย่างมาก	-	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม :		8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ทินเนอร์ :	CMP-41				
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	715 , 813			
	ความดันที่เครื่องพ่น	12 - 15 เมกปาาสกาล			
	ความหนืด	25 - 35 วินาที (ถ้วยฟอร์ต เบอร์ 4)			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	อีพิกอน เอชบี-ซีแอล, อีพิกอน เอชเอส-เอ็นพี, อีพิกอน อันเดอร์โคท, อีพิกอน เอฟ-เอชเอส ยูมิการ์ด เอชเอส, ยูนิแวน เอชเอส, อื่นๆตามที่ระบุในระบบสี				
แนะนำการเตรียมพื้นผิว :	พื้นผิวก่อนทำสีต้องไม่มีสนิม สะอาด แห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว				
ทาทับด้วยสี :	-				
ประเภทการบรรจุ :	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 18.925 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C :	เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				