

# UMEGUARD HS SILVER

**UMEGUARD HS SILVER** , is a high solid type epoxy rust-preventing paint base on a combination of Epoxy resin and special curing agent pigment with aluminium pigments.

It has the following advantages ;

1. Excellent rust-preventing property
2. Excellent compatibility with other kinds of subsequent paint.
3. Excellent adhesion on low grade surface treatment.
4. Excellent application workability.
5. Excellent physical properties such as hardness and abrasion resistance
6. Excellent chemical resistance to sea water and fresh water.
7. Low VOC product.

## TECHNICAL DATA

Type	Modified epoxy rust-preventing paint , high-solid type Low VOC				
Recommended Use	As a primer for plants, bridges, oil storage tank exterior, Interior water tank ,tower and steel structures.				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 85 : 15 (by volume) , 90 : 10 (by weight)				
Colour	Silver grey				
Flash Point	Base = 27°C	Hardener = 27°C			
VOC	125 [g/litre]	EPA method-24			
Solid by Volume	90.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.06 - 0.22 l/m <sup>2</sup>	; 18.0 - 4.50 m <sup>2</sup> /l			
Wet Film Thickness	2.22 - 8.89 mils	; 56 - 222 microns			
Dry Film Thickness	2.00 - 8.00 mils	; 50 - 200 microns			
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 100 microns)	Surface Dry	12 hrs.	6 hrs.	3 hrs.	2 hrs.
	Hard Dry	24 hrs	12 hrs.	8 hrs.	5 hrs.
Painting Interval	Minimum	24 hrs	12 hrs.	8 hrs.	5 hrs.
	Maximum*	-	-	-	-
Pot Life		5 hrs.	4 hrs.	3 hrs.	1.5 hrs.
Thinner	CMP-31				
Method of Application	Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 15°C			
	Humidity	Maximum 85% R.H.			
	For Airless spray :				
	Tip No.	GRACO 621 , 623 , 721			
	Paint output pressure	14.7 - 17.7 MPa.			
	Viscosity	10 Poise			
	Thinning	0 - 15 % by volume			
Preceding coats	Edge wide range of existing coating such as , Alkyd , Epoxy , etc.				
Subsequent coats	Wide range of any coating such as , Epoxy , Polyurethane , Alkyd, etc.				
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				

**Note :** As nature of epoxy coatings UMEGUARD HS SILVER can not avoid chalking yellowing and fading on sunlight exposure Maximum recoat time is limited. The surface must have a clean, dry surface free of chalk, etc. Maximum painting interval Overcoating of UMEGUARD HS SILVER ; Safety period should be coated within 30 days interval.

## ยูมิการ์ด เอชเอส ซิลเวอร์

ยูมิการ์ด เอชเอส ซิลเวอร์ เป็นสีอีพ็อกซีชนิดเนื้อสีสูง ประกอบด้วยอีพ็อกซีเรซิน สารเร่งแข็งชนิดพิเศษ และผงสีลูมิเนียม มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิมได้อย่างดีเยี่ยม फिल्मสีมีคุณสมบัติที่ดีเยี่ยม เช่นการยึดเกาะกับพื้นผิวเก่าที่ไม่สามารถเตรียมพื้นผิวให้สมบูรณ์ได้ สามารถทาทับด้วยสีอื่นๆได้เกือบทุกชนิด फिल्मสีมีความแข็งแรงทนการขูดขีดได้ดี ทนทานต่อน้ำและน้ำทะเล ได้อย่างดี จึงเหมาะสำหรับงานภายนอกของโครงสร้างเหล็กที่ต้องการความคงทนสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	สีรองพื้นกันสนิม อีพ็อกซีโมดิฟายด์ชนิดเนื้อสีสูงและมีปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ				
การใช้งาน :	สำหรับงานซ่อมระบบสีเก่าทุกชนิด และ โครงสร้างเหล็กใหม่ทั่วไป				
อัตราส่วนผสม :	เนื้อสี : น้ำยา = 85 : 15 (โดยปริมาตร) , 90 : 10 (โดยน้ำหนัก)				
สี :	เทาเงิน				
จุดวาบไฟ :	เนื้อสี 27 องศาเซลเซียส	น้ำยา 27 องศาเซลเซียส			
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	125 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร :	90.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.06 - 0.22 ลิตร / ตร.ม.	:	18.0 - 4.50 ตร.ม. / ลิตร		
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	2.22 - 8.89 มิล	:	56 - 222 ไมครอน		
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	2.00 - 8.00 มิล	:	50 - 200 ไมครอน		
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 100 ไมครอน :	แห้งผิว	12 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
	แห้งแข็ง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
ที่ความหนา 100 ไมครอน :	อย่างมาก*	-	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม :		5 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง
ทินเนอร์ :	CMP-31				
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	621 , 623 , 721			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14.7 - 17.7 เมกปาาสกาล			
	ความหนืด	10 พ้อยส			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	ฟิล์มสีเก่าประเภทต่างๆ ที่ยังคงมีสภาพการยึดเกาะได้ดีอยู่				
ทาทับด้วยสี :	ได้หลากหลายชนิดสี เช่น อีพ็อกซี, โพลียูรีเทน, แอลคีด, อื่นๆ ตามที่ระบุ				
ประเภทการบรรจุ :	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 18.925 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C :	เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ตามธรรมชาติฟิล์มของสีอีพ็อกซี จะไม่สามารถเลี่ยงการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ พื้นผิวก่อนทาสีชั้นถัดไปบนฟิล์มสีต้องไม่มีสนิม สะอาดแห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว ระยะเวลาการทำสีชั้นถัดไปไม่ควรเกิน 30 วัน