

UMEGUARD MT

UMEGUARD MT is a high solid modified epoxy paint and low VOC product which is specially designed for steel surface prepared by high pressure fresh water cleaning. The surface does not need to be completely dry and may be slightly damp during application. This product has excellent tolerance for poor surface and has good anti-corrosive properties and acid / alkali resistance. It is able to apply on slightly damp surface of gas pipeline and condensed pipe.

TECHNICAL DATA

Type	Epoxy / special polyamine				
Recommended Use	Deck, topside, superstructure, inland construction, Water ballast tank				
Mixing Ratio	Base : Hardener = 88 : 12 (by volume) ; 87 : 13 (by weight)				
Colour	Grey , Reddish Brown				
Flash Point	Base = 34°C	Hardener = 97°C			
VOC	144 [g/litre]	EPA method-24			
Solid by Volume	82.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	0.12 - 0.24 l/m ²	; 8.20 - 4.10 m ² /l			
Wet Film Thickness	4.88 - 9.76 mils	; 122 - 244 microns			
Dry Film Thickness	4.00 - 8.00 mils	; 100 - 200 microns			
Drying Time	Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 150 microns)	Surface Dry	-	14 hrs.	10 hrs.	6 hrs.
	Hard Dry	-	18 hrs.	14 hrs.	9 hrs.
Painting Interval	Minimum	-	24 hrs.	16 hrs.	12 hrs.
(at D.F.T. 150 microns)	Maximum	-	10 days.	7 days.	5 days.
Pot Life		-	4 hrs.	3 hrs.	2 hrs.
Thinner	CMP-31				
Method of Application	Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	Temperature	Minimum 10°C			
	Humidity	Maximum 95% R.H.			
	For Airless spray :				
	Tip No.	GRACO 621 , 623			
	Paint output pressure	14.7 - 17.7 MPa.			
	Viscosity	1.5 - 2.5 Pa.s			
	Thinning	0 - 15 % by volume			
Recommended Surface-preparation	Steel : Blast cleaning to SIS St 2 - 3				
Preceding coats	Cerabond 2000 , Epicon Zinc Rich Primer B-2 , Existing paint film, etc.				
Subsequent coats	Uny Marine HS (MT) , 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 : 1. In confined spaces such as tank insides ventilation is required during application and curing to removed solvent vapours and promote curing.

ยูมิการ์ด เอ็มที

ยูมิการ์ด เอ็มที เป็นสีโม่ติฟายด์อีพอกซีชนิดเนื้อสีสูงและปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ ที่ใช้กับพื้นผิวเปียกชั้นที่เตรียมพื้นผิวโดยใช้ระบบไฮโดรเจนคลอไรด์ และสามารถทาทับได้บนพื้นผิวที่ไม่ต้องแห้งสนิท เหมาะสำหรับพื้นผิวที่ไม่สามารถเตรียมผิวได้ดีมาก มีคุณสมบัติป้องกันการผุกร่อนได้ดี สามารถทาทับบนพื้นผิวที่มีความชื้น เช่น ท่อแก๊ส และ ท่อที่มีการควบแน่น

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด :	สีรองพื้นอีพอกซี, สำหรับพื้นผิวที่มีความชื้นสูง				
การใช้งาน :	โครงสร้างเหล็กทั่วไป ที่มีความชื้น เช่น บาลาสแทงค์				
อัตราส่วนผสม :	เนื้อสี : น้ำยา = 88 : 12 (โดยปริมาตร) , 87 : 13 (โดยน้ำหนัก)				
สี :	เทา , น้ำตาลแดง				
จุดวาบไฟ :	เนื้อสี 34 องศาเซลเซียส		น้ำยา 97 องศาเซลเซียส		
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย :	144 [กรัม/ลิตร]				
เนื้อสีโดยปริมาตร :	82.0 ± 2%				
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี :	0.12 - 0.24 ลิตร / ตร.ม.	:	8.20 - 4.10 ตร.ม. / ลิตร		
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก :	4.88 - 9.76 มิล	:	122 - 244 ไมครอน		
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง :	4.00 - 8.00 มิล	:	100 - 200 ไมครอน		
ระยะเวลาแห้ง :	อุณหภูมิ	10°C	20°C	30°C	40°C
ที่ความหนา 150 ไมครอน :	แห้งผิว	-	14 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
	แห้งแข็ง	-	18 ชั่วโมง	14 ชั่วโมง	9 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ :	อย่างน้อย	-	24 ชั่วโมง	16 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
ที่ความหนา 150 ไมครอน :	อย่างมาก	-	10 วัน	7 วัน	5 วัน
อายุการใช้งานหลังผสม :	-	-	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ทินเนอร์ :	CMP-31				
วิธีใช้งาน :	เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงาน :	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 95%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	621 , 623			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14.7 - 17.7 เมกาสกาล			
	ความหนืด	1.5 - 2.5 ปาสกาลวินาที			
การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร				
แนะนำการเตรียมพื้นผิว :	เหล็ก : โดยการพ่นทำความสะอาดให้ได้เกรดระดับ SIS St 2 - 3				
สีชั้นก่อนทาสีนี้ :	เซราบอนด์ 2000, อีพ็อกซี ซิงค์ ริช ไพร์เมอร์ บี-2, ฟิล์มสีเก่าประเภทต่างๆที่ยังยึดเกาะดีอยู่				
ทาทับด้วยสี :	ยูนิ มาร์ีน เอชเอส (เอ็มที)				
ประเภทการบรรจุ :	2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน , 18.925 ลิตร/ชุดถัง				
อายุการเก็บที่ 25°C :	เนื้อสี 24 เดือน , น้ำยา 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด				

ในพื้นที่อับอากาศ ต้องการระบายอากาศในระหว่างการทำงาน เพื่อช่วยในการระเหยตัวของสารละลายและการแห้งตัวของสี