

UMEGUARD HS

UMEGUARD HS, surface tolerant paint, is a high solid modified epoxy paint and low VOC. It is a strong coating with excellent adhesion, impact and abrasion resistance properties and excellent resistance to water, oil and chemicals, It has good adhesion to the most substrate and may be applied over a wide range of existing coatings. It is suitable for application to corrode areas where optimum pre-treatment is not practical.

TECHNICAL DATA

Type	: Mastic epoxy modified , high solid , Self priming type.				
Recommended Use	: Repair existing paint film and other new steel structure.				
Mixing Ratio	: Base : Hardener = 85 : 15 (by volume) , 90 : 10 (by weight)				
Colour	: As specified.				
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 ²	:	18.0 - 4.50	m ² /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.
(at D.F.T. 100 microns)	: 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 10°C			
	: Humidity	Maximum 85% RH			
	For Airless spray :				
	: Tip No.	GRACO 621 , 623			
	: Paint output pressure	14.7 - 17.7 MPa.			
	: Viscosity	1.5 - 2.0 Pa.s			
	: Thinning	0 - 15 % by volume			
Preceding coats	: Adge wide range of existing coating.				
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 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. Safety period should be coated within 30 days interval.

ยูมิการ์ด เอชเอส

ยูมิการ์ด เอชเอส เป็นอีพอกซีชนิดพิเศษที่มีเนื้อสีสูง ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยต่ำ เป็นสีที่เหมาะสมกับพื้นผิวทุกประเภท ฟิล์มสีทนทาน ต่อแรงกระแทก การขีดถู มีความแข็งแรงสูงและมีการยึดเกาะที่ดี ทนทานต่อน้ำมัน น้ำ และ น้ำทะเล สามารถทาทับสีเก่าได้ทุกประเภท และทาทับบนพื้นผิวที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้มากนัก

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	: มาสติกอีพอกซี ชนิดเนื้อสีสูง เป็นได้ทั้งสีรองพื้นและทับหน้าในตัวเอง				
การใช้งาน	: สำหรับงานซ่อมระบบสีเก่าทุกชนิด และ โครงสร้างเหล็กใหม่ทั่วไป				
อัตราส่วนผสม	: เนื้อสี : น้ำยา = 85 : 15 (โดยปริมาตร) , 90 : 10 (โดยน้ำหนัก)				
สี	: ตามที่ระบุ				
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 , แปร่ง , ลูกกลิ้ง				
ข้อเสนอการปฏิบัติงาน	อุณหภูมิ	อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส			
	ความชื้นสัมพัทธ์	อย่างมาก 85%			
	สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ				
	ขนาดหัวพ่นกราโค	621 , 623			
	ความดันที่เครื่องพ่น	14.7 - 17.7 เมกาปาสกาล			
	ความหนืด	1.5 - 2.0 ปาสกาลวินาที			
	การเจือจาง	0 - 15 % โดยปริมาตร			
สีชั้นก่อนทาสีนี้	: ฟิล์มสีเก่าประเภทต่างๆ ที่ยังคงมีสภาพการยึดเกาะได้ดีอยู่				
ทาทับด้วยสี	: ได้หลากหลายชนิดสี เช่น อีพอกซี, 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				

ตามธรรมชาติฟิล์มของอีพอกซี จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพการเกิดฝุ่น ขึ้นเหลือง และซีดจางลง เมื่ออยู่ในสภาพตากแดดนานๆ พื้นผิวก่อนทาสีชั้นถัดไปบนฟิล์มสีต้องไม่มีสนิม สะอาดแห้ง ไม่มีคราบเกลือ ฝุ่นผง น้ำมัน บนพื้นผิว ระยะเวลาการทำสีชั้นถัดไปไม่ควรเกิน 30 วัน