

SILICON CUI

SILICON CUI is 2 component based on silicon hybrid Inorganic copolymer and metallic pigment. It is designed to provide anti-corrosion for pipe coating which is exposed to continuous operating temperature -165°C to 540°C, It is also has special feature as follow;

1. Excellent adhesion on steel and stainless steel.
2. Excellent anti-corrosion under thermal insulation.

TECHNICAL DATA

Type	: Silicon hybrid inorganic copolymer heat resisting				
Recommended Use	: Structure , Pipe , Coating under insulation.				
Mixing Ratio	: Base : Accelerator = 100 : 1 (by weight)				
Colour	: Metallic black , Aluminium				
Flash Point	: Part A	32°C	Part B	25°C	
VOC	: 389	[g/litre]	EPA Method-24		
Solid by Volume	: 65.0 ± 2%				
Coverage (Theoretical)	: 0.15 - 0.23	l/m ²	; 6.50 - 4.33	m ² /l	
Wet Film Thickness	: 6.15 - 9.23	mils	; 154 - 231	microns	
Dry Film Thickness	: 4.00 - 6.00	mils	; 100 - 150	microns	
Drying Time	: Temperature	10°C	20°C	30°C	40°C
(at D.F.T. 125 microns)	: Surface Dry	2 hrs.	1 hr.	30 mins.	15 mins.
	: Hard Dry	18 hrs.	10 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
Painting Interval	: Minimum	18 hrs.	10 hrs.	6 hrs.	4 hrs.
(at D.F.T. 125 microns)	: Maximum	14 days	14 days.	14 days.	14 days.
Pot Life	:	2 hrs.	1.5 hrs.	1 hrs.	45 mins.
Thinner	: CMP-91				
Method of Application	: Airless spray , Roller , Brush				
Conditions of Application	: Temperature	Minimum 10°C			
	: Humidity	Maximum 85 % RH			
	For Airless spray :				
	: Tip No.	GRACO 415			
	: Paint output pressure	11.7 - 14.7 MPa.			
	: Viscosity	50 - 60 sec (Ford Cup No.4)			
	: Thinning	0 - 5 % by volume			
Recommended Surface-preparation	: Steel	: Blast cleaning to Sa 2½ (ISO 8501-1)			
	Anchor profile 30-65 µm are recommended for the highest performance.				
Preceding coats	: GALBON S-HB , or direct to steel.				
Subsequent coats	: Silicon CUI				
Packaging	: Two pack product ; 3.785 Litres / Gallon				
Shelf life at 25°C	: Base 24 months , Accelerator 24 months , In unopened container				

ซิลิโคน ซียูไอ

ซิลิโคน ซียูไอ เป็นสีทนความร้อน 2 ส่วนผสมของซิลิโคนไฮบริด-อินออกาโนโคโพลีเมอร์และมีส่วนผสมของผงสีเมทัลลิก ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการผุกร่อนสำหรับงานเคลือบผิวท่อด้านนอกที่สัมผัสกับการทำงานแบบต่อเนื่องในช่วงอุณหภูมิ -165°C ถึง 540°C ให้คุณสมบัติการยึดเกาะที่ดีทั้งบนพื้นผิวเหล็กและผิวสแตนเลส ป้องกันการผุกร่อนของผิวเหล็กภายใต้การห่อหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด : ซิลิโคนผสมอินออกาโนโคโพลีเมอร์ ทนความร้อน					
การใช้งาน : สีกันสนิมและทนความร้อนสำหรับโครงสร้างเหล็กภายใต้ฉนวนกันความร้อน					
อัตราส่วนผสม : เนื้อสี : น้ำยา = 100 : 1 (โดยน้ำหนัก)					
สี : ดำเมทัลลิก , อลูมิเนียม					
จุดวาบไฟ : เนื้อสี 32 องศาเซลเซียส			น้ำยา 25 องศาเซลเซียส		
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย : 389 [กรัม/ลิตร]					
เนื้อสีโดยปริมาตร : 65.0 ± 2%					
การปกคลุมพื้นผิวโดยทฤษฎี : 0.15 - 0.23 ลิตร / ตร.ม. : 6.50 - 4.33 ตร.ม. / ลิตร					
ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก : 6.15 - 9.23 มิล : 154 - 231 ไมครอน					
ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง : 4.00 - 6.00 มิล : 100 - 150 ไมครอน					
ระยะเวลาแห้ง : อุณหภูมิ 10°C 20°C 30°C 40°C					
ที่ความหนา 125 ไมครอน	แห้งผิว	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
	แห้งแข็ง	18 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งก่อนทาสีทับ : อย่างน้อย 18 ชั่วโมง 10 ชั่วโมง 6 ชั่วโมง 4 ชั่วโมง					
ที่ความหนา 125 ไมครอน : อย่างมาก 14 วัน 14 วัน 14 วัน 14 วัน					
อายุการใช้งานหลังผสม : 2 ชั่วโมง 1.5 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง 45 นาที					
ทินเนอร์ : CMP-91					
วิธีใช้งาน : เครื่องพ่นไร้อากาศ , แปรง , ลูกกลิ้ง					
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน : อุณหภูมิ อย่างน้อย 10 องศาเซลเซียส					
ความชื้นสัมพัทธ์ อย่างมาก 85%					
สำหรับเครื่องพ่นไร้อากาศ					
ขนาดหัวพ่นกราโค 415					
ความดันที่เครื่องพ่น 11.7 - 14.7 เมกาปาสกาล					
ความหนืด 50 - 60 วินาที (ถ้วยฟอร์ด เบอร์ 4)					
การเจือจาง 0 - 5 % โดยปริมาตร					
แนะนำการเตรียมพื้นผิว : เหล็ก : โดยการพ่นทำความสะอาดให้ได้เกรดระดับ Sa 2½ (ISO 8501-1)					
เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด แนะนำ ที่ความหนา 30 - 65 ไมครอน					
สีชั้นก่อนทาสีนี้ : กัลบอน เอส-เอชบี , ผิวเหล็กโดยตรง					
ทาทับด้วยสี : ซิลิโคน ซียูไอ					
ประเภทการบรรจุ : 2 ส่วนผสม ที่ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/ชุดแกลลอน					
อายุการเก็บที่ 25°C : เนื้อสี 24 เดือน , ตัวเร่ง 24 เดือน ภายในภาชนะที่ไม่ถูกเปิด					