



**P-701C**

**Si-COAT® AC**

Recubrimientos protectores anticorrosivos



# Si-COAT® AC

## Tecnología de protección anticorrosiva

### Beneficios de Si-COAT® AC



#### Aplicación fácil de una sola capa

Aplicación de una sola capa autoimprimable con una mínima preparación de la superficie (no requiere limpieza con abrasivos ni perfilado), lo cual reduce el tiempo y los costos de mano de obra



#### Desempeño avanzado

Protección duradera contra la corrosión (evita la propagación del óxido)



#### Rentabilidad

Se requiere una menor cantidad de producto (de 8 a 12 mils DFT) para una protección superior.



#### Protección UV

Todos los colores disponibles han sido probados para resistir 5000 horas de pruebas aceleradas (QUV) de resistencia a la acción de la interperie.. Cambio de color <math><1 \Delta E CIE^\* Lab</math>



#### Flexibilidad

La elasticidad del 180 % aporta alta flexibilidad de recubrimiento, lo cual permite la expansión y contracción térmicas de las superficies.



#### Responsabilidad medioambiental

Contenido bajo de compuestos orgánicos volátiles (COV); Si-COAT 580 AC cumple con las normas para COV.

### Protege diversos sustratos y superficies

Los recubrimientos protectores anticorrosivos Si-COAT AC proporcionan una protección duradera contra la corrosión en aplicaciones sobre estructuras expuestas a atmósferas corrosivas en proyectos de mantenimiento y recuperación. Si-COAT AC es ideal para aplicaciones donde se desean niveles altos de protección, adhesión, flexibilidad y durabilidad.

#### Aplicaciones típicas:

- Maquinaria
- Equipamiento
- Áreas con corrosión extrema
- Entornos marítimos corrosivos
- Estructuras
- Techos metálicos
- Infraestructura de acero
- Revestimientos

### Proporciona un desempeño superior

La superior tecnología de Si-COAT permite que el recubrimiento se aplique sin una preparación exhaustiva de la superficie, ya que no se requiere limpieza con abrasivos ni perfilado antes de recubrir la superficie. El recubrimiento puede aplicarse incluso sobre el óxido superficial existente bien adherido e inhibirá la propagación del óxido. Las propiedades de elasticidad de Si-COAT también hacen que dicho producto se mantenga flexible e intacto, sin grietas ni rajaduras, durante la expansión y contracción térmicas del sustrato.

Además de estos beneficios, la tecnología del polisiloxano es resistente a la exposición a los rayos ultravioleta y a los entornos corrosivos, con lo cual el producto goza de una larga vida útil y contribuye a la resistencia del sustrato.

Si-COAT AC se aplica fácilmente en un solo paso, con lo cual hay menos margen de error de aplicación. El resultado es un recubrimiento protector uniforme que rellena las pequeñas grietas superficiales, previene la corrosión y mantiene sus cualidades estéticas durante muchos años.

### Ahorra tiempo y dinero

El sistema de capa única de Si-COAT AC reduce los costos de obra y el tiempo de instalación. Los costos de materiales totales son mínimos, ya que se precisa una sola capa y, por lo general, un espesor de recubrimiento (DFT) de 8 mils (200  $\mu$ ) es una protección adecuada. La larga vida útil de Si-COAT también incrementa su valor al reducir los costos del ciclo de vida, ya que el recubrimiento dura muchos años sin necesidad de reaplicación.

El producto puede aplicarse con un pincel, rodillo o equipo de pulverización tipo airless, lo que le permite adaptar el método de instalación deseado a los requisitos del trabajo. El ahorro de costos aumenta gracias a la mínima preparación del sitio necesaria antes de la aplicación, lo que, una vez más, se traduce en ahorro de tiempo, trabajo y materiales.

# Si-COAT® AC

## Opciones de color

Si-COAT® 580™ AC bajo en COV  
Responsabilidad medioambiental  
Acabado de semibrillo

Si-COAT® 579° AC  
Acabado mate

Ambos recubrimientos AC se encuentran disponibles en los colores que se detallan a continuación. Todos los colores disponibles han superado las 5000 horas de pruebas de envejecimiento QUV. Los colores personalizados se encuentran disponibles a pedido; consulte a servicio al cliente para obtener más detalles.

<b>158</b> CRUDO FS 17875	<b>105</b> BLANCO TANQUE	<b>132</b> GRIS ANSI N.º 70	<b>009</b> MERCURIO
<b>005</b> GALVÁNICO METÁLICO	<b>142</b> GRIS SEDA RAL 7044	<b>038</b> NEGRO	<b>171</b> ROJO LADRILLO FS 10076
<b>138</b> CREMA RAL 9001	<b>100</b> ARENA DEL DESIERTO	<b>161</b> BEIGE MEDIO FS 33531	<b>150</b> MARRÓN ROJIZO FS 201009
<b>154</b> AZUL FLORIDA	<b>096</b> AZUL ACERO	<b>131</b> AZUL AZUR RAL 5009	<b>140</b> GRIS OSCURO

## Colores de seguridad:

<b>129</b> ROJO DE SEGURIDAD	<b>191</b> NARANJA DE SEGURIDAD	<b>128</b> VERDE DE SEGURIDAD	<b>133</b> AMARILLO DE PELIGRO
<b>144</b> AZUL DE SEGURIDAD			

Vale notar que estas fichas de colores solo representan los colores reales y no se las debe considerar como los colores exactos de los productos.

Visite nuestro sitio web para obtener detalles de todos los colores. Los colores personalizados se encuentran disponibles con un costo adicional.



## Pruebas de campo en Florida Desempeño comprobado en situaciones reales

Las pruebas prolongadas en situaciones reales demuestran que el desempeño de Si-COAT AC es superior al de la tecnología convencional. Durante tres años, un organismo independiente hizo pruebas con diversos sistemas de recubrimiento protector, entre ellos Si-COAT®. Se usaron los mismos parámetros que usa la NASA en sus programas de pruebas extremadamente exigentes en Cabo Cañaveral, Florida, EE. UU.

La estación de pruebas utilizada se encuentra en Melbourne Beach, 45 millas al sur de la estación de pruebas de la NASA y sobre la misma playa. Por esto, ambas estaciones de pruebas reciben la misma radiación ultravioleta, rompiente de olas (rociado salino) y acción de la intemperie. Los paneles se orientaron al sur en un ángulo de 45 ° para maximizar la exposición ultravioleta.

Para consultar el informe completo de 14 páginas, visite [www.cslsilicones.com](http://www.cslsilicones.com)

## Tras tres años de pruebas:



Sistema Si-COAT 579 AC de una sola capa sin imprimador, aplicado directamente sobre el acero oxidado.

Sistema IOZ/epoxy/PU de tres capas, aplicado sobre el acero blanqueado por limpieza con abrasivos

Sistema IOZ/copolímero polisisiloxano epoxy de dos capas, aplicado sobre el acero blanqueado por limpieza con abrasivos

# Recubrimientos protectores anticorrosión Si-COAT® AC

Producto		Si-COAT 579 AC	Si-COAT 580 AC
Cumplimiento de normas para COV			Bajo en COV
Tipo		Recubrimiento protector anticorrosión pigmentado	
Sistema de curado		Curado por humedad neutro	
Método de aplicación		Rodillo, brocha o pulverización tipo airless	
COBERTURA	Tasa de aplicación de grosor típico	Grosor de la película seca (DFT) de 8 a 20 mil (203 a 508 micrones) Grosor de la película húmeda (WFT) de 12,5 a 31 mil (318 a 794 micrones)	Grosor de la película seca (DFT) de 8 a 20 mil (203 a 508 micrones) Grosor de la película húmeda (WFT) de 8,7 a 21,7 mil (220 a 558 micrones)
	8 mils (203 µ) DFT	128,3 pies cuad./galón 3,1 metros cuadrados/l	185 pies cuad./galón 4,5 metros cuadrados/l
	10 mils (254 µ) DFT	102,7 pies cuad./galón 2,5 metros cuadrados/l	148 pies cuad./galón 3,6 metros cuadrados/l
	15 mils (381 µ) DFT	68,4 pies cuad./galón 1,7 metros cuadrados/l	98 pies cuad./galón 2,4 metros cuadrados/l
	20 mils (508 µ) DFT	51,3 pies cuad./galón 1,3 metros cuadrados/l	74 pies cuad./galón 1,8 metros cuadrados/l
	Secado al polvo	25 minutos*	50 a 60 minutos*
	Secado al tacto	60 minutos*	80 minutos*
Finalización del curado	4 a 6 horas*	4 a 6 horas*	
Características físicas completas	7 días*	7 días*	
Intervalo de temperaturas de aplicación	5 a 60 °C (41 a 140 °F) [ambiente]	5 a 60 °C (41 a 140 °F) [ambiente]	
SIN CURAR	Cumplimiento de normas para COV	Pintura espesa	Pintura espesa
	Tipo	4000 ± 1000 cP	2000 ± 1000 cP
	Sistema de curado	20 como mínimo (medidor anticombado, Leneta)	20 como mínimo (medidor anticombado, Leneta)
CURADO <i>En condiciones estándar [25 °C (77 °F) y 50 % de humedad relativa] durante 7 días</i>	Volumen de sólidos	64 %	92 %
	Dureza	45 (ASTM D2240, Shore A)	50 (ASTM D2240, Shore A)
	Resistencia a la tracción	300 psi (21 kg/cm2) (ASTM D412)	460 psi (33 kg/cm2) (ASTM D412)
	Elongación al quiebre	180 % (ASTM D412)	80 a 120 %
	Resistencia al desgarro (ASTM D624 Die B)	34 ppi (6 kN/m)	27 ppi (5.4 kN/m)
	Estabilidad a temperatura	Continua: -60 a 200 °C (-76 a 140 °F) [sin llama]	
	Acción de la intemperie acelerada por UV	Sin degradación [ASTM Serie G53, 5000 horas]	Sin degradación [ASTM Serie G53, 5000 horas]
Información regulatoria	Punto de inflamabilidad	42 °C (107 °F) mínimo	88 °C (190 °F) mínimo
	COV	290 g/litro (2,42 lb/galón)	70 g/litro (0,58 lb/galón)
Embalaje	1 galón	Volumen del producto 3,8 litros (1 galón)	Volumen del producto 3,8 litros (1 galón)
	5 galones	Volumen del producto 18,9 litros (5 galones)	Volumen del producto 18,9 litros (5 galones)
Vida útil		18 meses	18 meses

Compatibilidad del sistema: No se necesita un imprimador antes de aplicar Si-COAT® a las superficies más comunes. Se recomienda realizar una prueba de adhesión antes de la aplicación, especialmente en superficies pintadas. Deben realizarse pruebas previas cuando se quiera utilizar los recubrimientos transparentes, ya que el producto podría tener un efecto oscurecedor en algunas superficies.

**Declinación de responsabilidades:** La información proporcionada en este folleto no es exhaustiva. Aquellas personas que utilicen el producto para algún fin que no sea el recomendado específicamente en este documento, sin obtener antes la confirmación por escrito de CSL Silicones Inc. sobre si el producto es adecuado para el fin previsto, actúan bajo su propio riesgo. La información que figura en este documento se ha redactado de buena fe para cumplir con las leyes provinciales (estatales) y federales aplicables. Sin embargo, no se ofrece ninguna clase de garantía, expresa o implícita, y CSL Silicones Inc. no será responsable por los daños, las pérdidas o las lesiones resultantes del uso de cualquier información incluida en la presente. Si bien CSL se esfuerza por asegurarse de que todo el asesoramiento que proporciona sobre el producto (tanto en este documento como en otros) sea correcto, no poseemos el control sobre la calidad o la condición del sustrato o de los factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, salvo que CSL acuerde específicamente por escrito hacerlo, no acepta responsabilidades de ningún tipo por el desempeño del producto o por cualquier pérdida o daño resultante del uso del producto. La garantía, si existiese, o los Términos y condiciones de venta específicos se encuentran en los Términos y condiciones de ventas de CSL. Se puede obtener una copia si se solicita. La información que figura en este documento puede ser modificada periódicamente debido a la experiencia y la política de CSL sobre la mejora continua del producto. Es responsabilidad del usuario revisar que este documento esté actualizado antes de utilizar el producto. Este documento no debe utilizarse para la redacción de especificaciones.



**CSL Silicones Inc.**

144 Woodlawn Road West Guelph, Ontario, CANADÁ N1H 1B5  
Línea gratuita: 800 265 2753 | Tel: 519 836 9044 | [cslsilicones.com](http://cslsilicones.com)

