Protective & Marine Coatings

PRODUCT DATASHEET



MACROPOXY® 646 **EPOXY CURADO RÁPIDO**

Revisado: Enero, 2024

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MACROPOXY 646 Fast Cure Epoxy Mastic es un epoxy de poliamida con alto contenido de sólidos, alto espesor y secado rápido diseñado para proteger el acero y el concreto en exposiciones industriales. Ideal para aplicaciones de taller de fabricación y pintura de mantenimiento. El alto contenido de sólidos garantiza una protección adecuada de bordes afilados, esquinas y soldaduras. Este producto se puede aplicar directamente a superficies de acero marginalmente preparadas.

USOS PREVISTOS

- Recomendado para aplicaciones marinas, refinerías, plataformas marinas, talleres de fabricación, plantas químicas, exteriores de tanques, plantas de energía, plantas de tratamiento de agua e industria minera y de minerales
- Las fórmulas molidas de fábrica están disponibles para servicio submarino/inmersión. Para obtener una lista completa de tonos, consulte a Sherwin-Williams

DATOS DEL PRODUCTO

Acabado: Semi-Brillo

Blanco Mill, Negro y una amplia gama de colores disponibles mediante tinteado Colores:

Sólidos en volumen: 72% ±2%, mezcla, Blanco Mill

VOC (mezcla): <250 g/L; 2.08 lb/gal Relación de mezcla: 1:1 por volumen

Espesor recomendado:

Tasa de aplicación recomendada por capa:

	Mínimo	Máximo
Húmedo mils (micrones)	7.0 (175)	13.5 (338)
Seco mils (micrones)	5.0 * (125)	10.0 (250)
~Cobertura sq ft/gal (m ² /L)	115 (2.9)	230 (5.8)
Cobertura teórica sq ft/gal (m²/L) @ 1 mil / 25 micrones dft	1152 (28.2)	

^{*}Se puede aplicar a 3.0-10.0 mils (75-250 micrones) dft como intemerdio en un sistema multicapa.

NOTA: La aplicación con brocha o rodillo puede requerir multiples capas para lograr el máximo espesor de película y uniformidad de apariencia.

Vida útil: 36 meses, sin abrir

Almacenar en interior a 40°F (4.5°C) a 110°F

(43°C).

Punto inflamación: 91°F (33°C), TCC, mezcla

Reductor/Limpieza¹:Áreas Restringidas de VOC (<250 g/L): use

Reductor #111 o Oxsol 100

 12.9 ± 0.2 lb/gal; 1.55 Kg/L, mezcla, puede Peso:

variar según color.

Otras áreas(<340g/L): use Reductor#111,Oxsol100,Reductor#15,Reductor #58, o MEK hasta 10%. Elija un reductor que cumpla con los requisitos de su área. Confirme e cumplimientode las normas de calidad del aire estatales y locales antes de su uso.

Tiempos Promedio de Secado @ 7.0 mils (175 micrones) húmedo:

_					
	35°F (1.7°C) 50% RH	77°F (25°C) <i>50% RH</i>	100°F (38°C) 50% RH		
Tacto:	4-5 horas	2 horas	1.5 horas		
Manipulación:	48 horas	8 horas	4.5 horas		
Repintado:					
mínimo:	48 horas	8 horas	4.5 horas		
máximo:	1 año	1 año	1 año		
Curado para servicio:					
atmosférico:	10 días	7 días	4 días		
inmersión:	14 días	7 días	4 días		
Tiempos Promedio de Secado como intermedio @					
5.0 mils (125 micrones) húmedo:					
Tacto:	3 horas	1 hora	1 hora		
Manipulación:	48 horas	4 horas	2 horas		
Repintado:					

máximo: 1 año 1 año 1 año Si se excede el tiempo máximo de repintado, lije la superficie antes de repintar. El tiempo de secado depende de la temperatura, la humedad y el espesor de la película.

4 horas

2 horas

16 horas

mínimo:

La temperatura de la pintura debe ser de 40°F (4.5°C) como mínimo. Vida útil: 2 horas 10 horas 4 horas Sweat-in-time: 30 minutos 30 minutos 15 minutos

PREPARACION DE SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Retire todo el aceite, el polvo, la grasa, la suciedad, el óxido suelto y otros materiales esta a consuma consuma con a decuada.

Preparación mínima recomendada de la superficie:

Atmosférico: SSPC-SP2/3/ ISO8501-1:2007 St 2 o SSPC-SP WJ-3 / NACE WJ-3L Inmersión: SSPC-SP10 / NACE 2/ ISO8501-1:2007 Sa 2.5, perfil de 2-3 mil (50-75 micrones) o SSPC-SP WJ-2/NACE WJ-2l Hierro & Acero:

Acero Inoxidable: Atmosférico: SSPC-SP16, perfil de 1 mil (25 micrones)

Aluminio & Galvanizado:

SSPC-SP1. Si la superficie no se ha desgastado durante más de 6 meses, siga SSPC-SP1 y luego SSPC-SP16. Para proyectos de protección contra incendios, consulte a un representante de Sherwin-Williams para conocer los requisitos de preparación de la superficie.

Concreto & Mampostería: Atmosférico: SSPC-SP13/NACE 6, o ICRI No. 310.2R CSP 1-3

Inmersión: SSPC-SP13/NACE 6-4.3.1

Atmosférico: NAPF 500-03-03 Limpieza con Herramientas Eléctricas Tubería Hierro Dúctil: Enterrado & Inmersión: NAPF 500-03-04 Molde Limpieza Chorro Abrasivo Accesorios Hierro Dúctil: NAPF 500-03-05 Limpieza Chorro Abrasivo

Protective & Marine Coatings

PRODUCT DATASHEET



MACROPOXY® 646

FAST CURE EPOXY MASTIC

APLICACIÓN

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Airless Spray*

 Bomba
 30:1

 Presión
 2800-3000 psi (193-206 bar)

 Manguera
 1/4" ID (6.3 mm)

 Punta
 017"-023" (0.43-0.58 mm)

 Filtro.....Malla 60

Reducción Según sea necesario hasta 10% por

volumen

Spray* Convencional

Brocha*

Brocha.....Nylon/Poliéster o Cerda Natural

Rodillo*

CubiertaTejida de 3/8" con núcleo resistente a los

solventes

Spray Componentes Plurales.....Aceptable

*Reducción1... Áreas Restringidas VOC (<250 g/L): use Reductor #111 u Oxsol 100

Otras áreas (<340 g/L): use Reductor #111, Oxsol 100, o Reductor #15 hasta un 10%. Elija un reductor que cumpla con los requisitos de su área. Confirme el cumplimiento de las normas de calidad del aire estatales y locales antes de su uso.

Si el equipo de aplicación específico no se encuentra en la lista anterior, se puede sustituir por equipo equivalente.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Espesor Película Seca/ Capa	<u>Mils</u>	(Micrones)	
Acero & Hierro Dúctil, Inmersión & Atmosfé 2 Capas Macropoxy 646	rico 5.0-10.0	(125-250)	
Acero, Primer Orgánico de Zinc, Atmosféric 1 Capa Zinc Clad IV (85) 1 Capa Macropoxy 646	o 3.0-5.0 5.0-10.0	(75-125) (125-250)	
Acero, Primer Inorgánico de Zinc, Atmosféric 1 Capa Zinc Clad II (85) 1 Capa Macropoxy 646	o 2.0-4.0 5.0-10.0	(50-100) (125-250)	
Acabado de Acero, Zinc Orgánico / Epoxy / 1 Capa Zinc Clad IV (85) 1 Capa Macropoxy 646 1 Capa Acrolon 7300	Uretano 3.0-5.0 3.0-10.0 2.0-4.0	(75-125) (75-250) (50-100)	
Acabado de Acero, Zinc Inorgánico / Epoxy 1 Capa Zinc Clad II (85) 1 Capa Macropoxy 646 1 Capa Acrolon 7300	/ Uretano 2.0-4.0 3.0-10.0 2.0-4.0	(50-100) (75-250) (50-100)	
Acero, Zinc Orgánico / Epoxy / Topcoat de Poli 1 Capa Zinc Clad IV (85) 1 Capa Macropoxy 646 1-2 Capas. Sher-Loxane 800	isiloxano, At 3.0-5.0 3.0-10.0 4.0-6.0	mosférico (75-125) (75-250) (100-150)	
Acero: Norsok M501 Sistema 7B/Subsea 2 Capas Macropoxy 646	7.0	(175)	
Concreto / Mampostería, Liso, Inmersión & Atmosférico 2 Capas Macropoxy 646 5.0-10.0 (125-250)			

GARANTÍA

Los sistemas enumerados anteriormente son representativos del uso del producto, otros sistemas pueden ser apropiados.

La Compañía Sherwin-Williams garantiza que nuestros productos están libres de defectos d fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Sherwir Williams. La responsabilidad por los productos defectuosos, si los hubiere, se limita al

Temperatura:

Aire: 35°F (1.7°C) mínimo, 120°F (49°C) máximo Superficie*: 35°F (1.7°C) mínimo, 250°F (120°C) máximo Material: 40°F (4.5°C) mínimo Al menos 5°F (2.8°C) por encima del punto de rocío

Humedad relativa: 85% máximo

* No se recomienda la aplicación en superficies por encima de 49 °C (120 °F) en áreas restringidas de VOC (<250 g/L). Cuando rocíe una superficie a más de 49 °C (120 °F) en otras áreas (>250 g/L), consulte a su representante de Sherwin-Williams.

APROBACIONES

- Apto para uso en instalaciones inspeccionadas por USDA
- Aceptable para uso en instalaciones de procesamiento de alimentos canadienses, categorías: D1, D2, D3 (Confirme la aceptación de números de pieza/rexes específicos con su representante de ventas de SW) Cumple con AWWA D102 OCS #5
- Cumple con MPI # 108
- Este producto cumple con los requisitos de diseño específicos para aplicaciones de plantas nucleares no relacionadas con la seguridad en instalaciones nucleares de nivel II, III y balance de planta, y DOE
- Cumple con los requisitos de Clase A para el Coeficiente de Deslizamiento, 0.36 @ 6 mils / 150 micrones dft (Blanco Mill solamente) Intermedio aprobado para NEPCOAT Sistema B
- Aprobado para el sistema 7B de Norsok M501 (colores limitados)
- ISO 12944:2018 aprobado para C2 a CX

NOTAS ADICIONALES

Tinte la Parte A con Maxitoners al 150 % de fuerza. Se requiere un mínimo de cinco minutos de mezclado en un agitador mecánico para mezclar completamente el color.

No se recomienda teñir para el servicio de inmersión.

Se acepta el uso del acelerador de epoxi Quick-Kick. Vea la página de datos para más detalles.

Aceptable para pisos de concreto.

No se recomienda la aplicación a superficies por encima de 120 °F (49 °C) en áreas restringidas de VOC (≤250 g/L). Cuando rocíe una superficie a más de 49 °C (120 °F) en otras áreas (>250 g/L consulte a su representante de Sherwin-Williams. Aplicar solo con

consuite a su representante de Sherwin-Williams. Aplicar solo con spray. El producto producirá una apariencia de piel de naranja cuando se aplique a temperaturas elevadas. Recubrimiento final: Se recomienda aplicar una capa de rocío diluida y de bajo espesor de película húmeda sobre imprimacione ricas en zinc para ayudar a evitar la desgasificación. Deje que se pegue y selle la superficie. Luego aplique una capa completa de espesor de película húmeda como se indica.

Mezcle bien el contenido de cada componente con agitación eléctrica a baja velocidad. Asegúrese de que no quede pigmento en el fondo de la lata. Luego combine una parte por volumen de la Parte A con una parte por volumen de la Parte B. Agite completamente la mezcla con agitación mecánica. Permita que el material se absorba como se indica antes de la aplicación. Vuelva a remover antes de usar.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la hoia SDS antes de usar

Confuniquese con su representante de Sherwin-Williams para obtener instrucciones y datos técnicos adicionales.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

reemplazo del producto defectuoso o al reemplolso del precio de compra pagagado por el producto La información y las recomendaciones establecidas en esta hoja de datos del producto se basan e

pruebas realizadas por o en nombre de The Sherwin-Williams Company. Dicha información recomendaciones establecidas en este documento están sujetas a cambios y pertenecen producto ofrecido en el momento de la publicación. Consulte a su representante de Sherwin-William para obtener la hoja de datos del producto más reciente.