



**ControlTech
Tanklining
Containment
Corrosion Control
Coatings**

**7.3
COR-COTE HP
HIGH PERFORMANCE EPOXY**

INFORMACION DEL PRODUCTO

Rev. 09/08

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

COR-COTE HP HIGH PERFORMANCE EPOXY es un recubrimiento epóxico 100% en sólidos, auto nivelante, formulado para su fácil instalación. La resistencia a los químicos de sobresaliente espectro, de este producto, proporciona protección en ambientes químicos, manteniendo propiedades tales como brillo y resistencia a las manchas.

- Resistente a las manchas, acabado de alto brillo
- Resistente a los químicos
- Mínimo olor y No VOC's
- Baja viscosidad para facilitar su aplicación
- Aceptado para su uso en instalaciones inspeccionada por la USDA.

USOS RECOMENDADOS

Se utiliza como un recubrimiento para Sistemas de Película de Revestimiento (liner) Medio y como una resina aglutinante de un agregado seleccionado para producir un Sistema Mortero Autonivelante, Mortero Autonivelante con agregado esparcido, Sistema de Mortero laminado o Sistema de Mortero laminado para trabajo pesado.

Estos sistemas protegen las superficies de concreto y acero en inmersión y exposición atmosférica. Adecuado para aplicaciones de recubrimiento, revestimiento (liner), contenedores y pisos en varias instalaciones incluyendo:

- Automotriz
- Electrónica
- Metales y Minería
- Petroquímica
- Pulpa de Papel
- Plantas de tratamiento de Agua y drenaje
- Procesos químicos
- Alimentos y bebidas
- Farmacéuticos
- Electricidad

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Acabado: Brillante

Color: Gris Niebla, Rojo teja y Transparente

Sólidos en Volumen : 100% (calculado)

VOC (calculado): 0

Relación de Mezcla: 2:1

Espesor de Aplicación Recomendado por capa:*

Espesor Húmedo : 5.0 - 10.0

Espesor Seco : 5.0 - 10.0

Rendimiento: 160 - 320 pies²/gal aprox.

(3.92 - 7.85 m²/l)

NOTA: Varía con el sistema y la aplicación. Consulte los sistemas recomendados.

Tiempo de Secado a 5.0 espesor húmedo a 22°C y 50% RH:

Al Tacto: 6 horas

Para recubrir

mínimo: 8 horas

máximo: 16 horas

Tráfico ligero: 24 horas

Para curar: 7 días

Si excede el tiempo de recubrimiento, máximo, lije la superficie antes de recubrir.

El tiempo de secado depende de la temperatura, la humedad, y el espesor de la película.

Vida de la mezcla: 45 minutos @ 73°F(23°C), 50% RH

Tiempo de inducción: no se requiere

Viscosidad (mezclado): 750 cps

Vida en el almacén: 18 meses, sin abrir, a 40°F(4.4°C), a 100°F(38°C)

Reductor: No se recomienda

Limpieza: Xileno, R2K4

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Adherencia

Método: ASTM D4541

Resultado: Concreto-350 psi; Acero-1200 psi

Resistencia a la Abrasión (recubrimiento)

Método: ASTM D4060

Resultado: 1000 g 1000 ciclos CS-17: 70mg. pérdida

Coefficiente de Expansión Lineal Térmica:

Método: ASTM C531(in/in/°F)

Resultado: Auto nivelación- 13 x 10⁻⁶

Mortero- 13 x 10⁻⁶

Mortero laminado - 12 x 10⁻⁶

Fuerza de Compresión:

Método: ASTM C579

Resultado: Auto-nivelación-12 000 psi

Mortero- 10 000 psi

Mortero laminado- 10,000 psi

Resistencia de Flexión:

Método: ASTM C580

Resultado: Auto-nivelación- 4,700 psi

Mortero- 4,200 psi

Mortero laminado- 8,000 psi

Dureza al Durómetro (recubrimiento)

Método: ASTM D2240

Resultado: Orilla D-70

Resistencia a la Tensión

Método: ASTM C307

Resultado: Auto-nivelación- 5,500 psi

Mortero-2,000 psi

Mortero laminado-4,500 psi



**ControlTech
Tanklining
Containment
Corrosion Control
Coatings**

**7.3
COR-COTE HP
HIGH PERFORMANCE EPOXY**

INFORMACION DEL PRODUCTO

SISTEMAS RECOMENDADOS	PREPARACION DE LA SUPERFICIE
<p>Concreto o Acero (revestimiento, contenedor, pisos): Recubrimiento de Película Mediano. 1 cpa. Para Acero: Dura-Plate UHS Primer a 4.0-8.0 mils eps Para Concreto: Corobond 100 Epoxy Primer/Sealer a 4.0-6.0 mils eps 1 cpa. Steel-Seam VSE como se requiera para llenar picaduras y transición de orillas puntiagudas, costuras soldadas, etc. En acero o llenado de huecos y orificios en concreto. 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy a 5.0-10.0 mils eps/cpa Las superficies verticales pueden requerir 3-4 capas de Cor-Cote HP para lograr el espesor de película seco deseado.</p> <p>Mortero Laminado 1 cpa. Para Acero: Dura-Plate UHS Primer a 4.0-8.0 mils eps Para Concreto. Corobond 100 Epoxy Primer/Sealer a 4.0- 6.0 mils eps 1 cpa. Steel-Seam VSE, lo que se requiera para rellenar picaduras y transición de orillas filosas, costuras de soldadura, etc. en acero o relleno de huecos y orificios en concreto. 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy (Clear) con 60 lbs, Tipo M Aggregate para 1.5 galones (5.67lt) a 60.0-70.0 mils eps cubre (13.47m²) 1 cpa. Malla de fibra de vidrio de 1.0 oz con Cor-Cote HP Epoxy (Clear) saturado a 20.0-30.0 mils eps(con fibra de vidrio) 1 cpa. Cor-Cote HP FF Flake Filled Epoxy a 10.0-15.0 mils eps.</p> <p>Mortero Laminado, Trabajo Pesado 1 cpa. Para Acero: Dura-Plate UHS Primer a 4.0-8.0 mils eps. Para Concreto: Corobond 100 Epoxy Primer/Sealer 4.0-6.0 mils eps. 1 cpa. Steel-Seam VSE, lo que se requiera para rellenar picaduras y transición de orillas filosas, costuras de soldadura, etc. en acero o relleno de huecos y orificios en concreto. 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy (Clear) con 60 lbs Tipo M Aggregate para 1.5 galones (5.67lt) a 60.0-70.0 mils eps cubre 13.47m² 1 cpa. Tapete avitelado de fibra de vidrio de 10.0 oz con Cor-Cote HP (Clear) saturado a 30.0-45.0 mils eps (con el tapete) 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy (Clear) con 60 lbs Tipo M Aggregate para 1.5 galones (5.67lt) a 60.0-70.0 mils eps cubre 13.47m².</p> <p>Concreto (contenedores, pisos): Mortero de Autonivelante (sólo horizontal) 1 cpa. Corobond 100 Epoxy Primer/Sealer a 4.0-6.0 mils eps 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy con 22 lbs. (2.63 kg) Tipo S Aggregate para 1.5 galones (5.67 lt) a 60.0-70.0 mils eps cubre 5.57m². 1 cpa. Cor-Cote HP FF Flake Filled Epoxy a 10.0-15.0 mils eps</p> <p>Mortero 1 cpa. Corobond 100 Epoxy Primer/Sealer a 4.0-6.0 mils eps 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy con 84 lbs Tipo T Aggregate para 1.5 galones (5.67lt) a 3/16" (4.76 mm) eps cubre 53 (4.92 m²) 1 cpa. Cor-Cote HP Epoxy a 15.0-20.0 mils eps 1 cpa. Cor-Cote HP FF Flake Filled Epoxy a 10.0-15.0 mils eps.</p> <p>Los sistemas enlistados arriba son representativos del uso del producto. Otros sistemas podrían ser apropiados.</p>	<p>La superficie debe de estar limpia, seca y en condiciones firmes. Remueva todo el aceite, polvo, grasa, suciedad, óxido suelto, y demás material extraño, para asegurar una buena adherencia. Refiérase al boletín de aplicación del producto para una información detallada de preparación de la superficie. Mínima preparación recomendada de la superficie: Concreto y Mampostería: SSPC-SP13/NACE 6</p> <p>DISPONIBILIDAD DE COLOR / ENTINTADO</p> <p>No se entinta.</p> <p>CONDICIONES DE APLICACION</p> <p>Temperatura: 10°C mínimo, 32°C máximo (Material, Aire y superficie)</p> <p>Al menos 3°C por encima del punto de rocío. Humedad Relativa máxima: 85%</p> <p>INFORMACION PARA PEDIDOS</p> <p>Empaque: Parte A: 2 gal.(7.57 lt)(en un contenedor de 3 gal.(11.35 lt) y 5 gal. (19 lt) Parte B: 1 gal. y 5 gal. (3.785 y 19 lt)</p> <p>PRECAUCIONES DE SEGURIDAD</p> <p>Referirse a Hoja de Seguridad del producto.</p> <p>Las instrucciones e información técnica pueden ser cambiadas sin previo aviso. Contactar a su asesor técnico Sherwin-Williams para obtener información técnica e instrucciones adicionales.</p>



BOLETÍN DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

La superficie debe de estar limpia, seca y firme. Remueva todo el aceite, polvo, grasa, suciedad, óxido suelto, y demás material extraño para asegurar una adherencia adecuada.

Fierro y Acero (servicio de inmersión)

Remueva todo el aceite y grasa de la superficie limpiando con solvente de acuerdo con SSPC-SP1. La preparación mínima de la superficie es limpiando a chorro con metal casi blanco de acuerdo con SSPCSO10. Sopletee a chorro todas las superficies utilizando un abrasivo agudo, angular para un perfil óptimo de la superficie (2 -3 mils). Remueva toda la salpicadura de soldadura y redondee todas las orillas filosas esmerilando. Aplique el primer al acero desnudo a las 8 horas o antes de que la oxidación superficial ocurra.

Fierro y Acero (servicio atmosférico)

Remueva todo el aceite y la grasa de la superficie, limpiando con solvente de acuerdo con SSPC-SP1. La preparación mínima de la superficie es limpiando a chorro comercial de acuerdo con SSPCSP6. Para un mejor desempeño, use limpieza a chorro metal casi blanco según SSPC-SP10. Sopletee a chorro todas las superficies usando un abrasivo agudo angular, para obtener un perfil óptimo de la superficie (2 mils). Aplique primario al acero el mismo día que se haya limpiado antes de que la oxidación superficial ocurra.

Concreto Colado

Nuevo

Para la preparación de la superficie, refiérase a SSPC-SP13/NACE 6. La superficie debe estar limpia, seca, sana y ofrecer un perfil suficiente para lograr la adherencia adecuada. El curado mínimo del substrato es de 28 días a 23°C. Remueva todos los agentes liberadores de cimbra, compuestos de curado, sales, eflorescencia, lechada, y demás materia ajena mediante la limpieza a chorro de arena, chorro de granalla, escarificación mecánica o por medios químicos adecuados, tales como mordentado con ácido muriático, refiérase a la norma ASTM D4260. Enjuague completamente para lograr un pH final entre 10.0 y 13.0. Deje secar completamente antes de recubrir.

Viejo

La preparación de la superficie debe hacerse casi como en el concreto nuevo; sin embargo, si el concreto está contaminado con aceites, grasas, químicos, etc. éstos deben ser removidos limpiando con algún detergente fuerte. Refiérase al ASTM D4258. Agentes liberadores de cimbra, endurecedores, etc., deben ser removidos mediante la limpieza a chorro de arena, chorro de granalla, escarificación mecánica o medios químicos adecuados. Si el deterioro de la superficie presenta una superficie rugosa inaceptable, se recomienda usar Steel-Seam VSE para parchar y resanar el concreto dañado. Rellene todas las fisuras, vacíos y orificios con Steel-Seam VSE.

Normas ASTM de referencia:

Se recomienda seguir los métodos descritos en las siguientes normas:

- Práctica Estándar para Limpiar Concreto ASTM D4258.
- Práctica Estándar para Abrasión de Concreto ASTM D4259.
- Práctica Estándar para Mordentado de Concreto ASTM D4260.
- Método de Hoja de Plástico para revisar la Humedad en el Concreto ASTM F1869.

Servicio de Inmersión:

Además de la preparación de la superficie de arriba se requiere de la limpieza a chorro de ráfaga de la superficie de concreto.

CONDICIONES DE APLICACION

Temperatura:

10°C mínimo, 32°C máximo
(Aire, superficie y material)

Al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

Humedad Relativa: 85%

EQUIPOS DE APLICACION

Lo siguiente es una guía. Cambio en presiones y tamaños de boquillas puede ser requerido para las apropiadas características de atomización del equipo. Siempre purgar el equipo de aplicación antes de usar con los solventes recomendados. Cualquier dilución debe ser compatible con las condiciones de aplicación y ambientales existentes.

Dilución.....No recomendada.

Limpieza Xileno, R2K4

Equipo Airless

- Bomba Graco Extreme, 68:1
- Pistola Graco XTR
- Manguera de Fluído 3/8"-1/2" ID (9.52-12.7mm)
- Orificio de la Punta 0.023"-.027" (.584-685 mm)
- Ancho del ventilador a 12". . 12.0" (305 mm)
- Presión de Fluído..... 2800-3100psi
- Pantalla de Filtro Malla 60
- Bomba de transferencia... 5:1 razón de cada lado
- Tubo estático de mezcla 1/2" ID (12.7 mm)con 32 vueltas

Brocha Cerda Natural para aplicación en áreas pequeñas.

Rodillo

- Felpa 3/8" (9.52 mm) lanilla para aplicaciones en capas
- Rodillo acanalado..... para aplicaciones en mortero laminado

Llana:

- Llana muescada.....para aplicaciones de auto nivelación
- Llana plana..... para aplicaciones en mortero

Squeegee: (Jalador)

- Jalador muescado..... para aplicaciones de autonivelación
- Jalador planopara recubrimiento

Si el equipo de aplicación en específico enlistado arriba, no está disponible, se puede sustituir por el equipo equivalente.



**ControlTech
Tanklining
Containment
Corrosion Control
Coatings**

**7.3
COR-COTE HP
HIGH PERFORMANCE EPOXY**

BOLETIN DE APLICACION

PROCEDIMIENTO DE APLICACION	RECOMENDACIONES
<p>Para instrucciones detalladas de instalación, refiérase a los procedimientos de Instalación para el respectivo tipo de sistema Control Tech, Manual Técnico de Reparación.</p> <p>La preparación de la superficie, se debe completar como se indica. Premezcle los componentes individuales separadamente, usando un taladro mecánico y un aspa Jiffy Blade modelo ES mixer a baja velocidad. Asegúrese de que no queden restos de pigmento en el fondo y los lados de la lata. Combine una parte por volumen de la Parte B con 2 partes por volumen de la Parte A. Mezcle a baja velocidad con el taladro mecánico y el aspa Jiffy Blade modelo ES mixer por 3 minutos hasta que la mezcla se vea completamente uniforme.</p> <p>Aplicaciones para recubrimientos: Combine partes A y B como se indica arriba. Para asegurarse de que no haya materiales no mezclados que hayan quedado en los lados o en el fondo de las latas después de mezclado, cheque de cerca el contenedor, vaciando el material en un contenedor separado. La apariencia jaspeada o rayada son indicadores de una mezcla inapropiada. Aplique con brocha, rodillo o por aspersión al espesor de película y rendimiento según se indica abajo. Las superficies verticales pueden requerir 3-4 capas para lograr el espesor de película seca deseado.</p> <p>Espesor de Aplicación Recomendado por capa:* Espesor Húmedo : 5.0 - 10.0 Espesor Seco : 5.0 - 10.0 Rendimiento: 160 - 320 aprox. (3.92 - 7.85 m²/lt)</p> <p>NOTA: Varía con el sistema y la aplicación. Consulte los sistemas recomendados. *Varía con el sistema y aplicación. Ver sistemas recomendados.</p> <p>Para aplicaciones de autonivelante: Combine Partes A y B como se indica arriba. Despacio agregue Type S aggregate de 2.27-2.63 kg por 1.5 galones de la resina mezclada en un mezclador de mortero. Mezcle los materiales hasta que desaparezcan los grumos y el agregado esté uniformemente mezclado con la resina. Aplique vía llana dentada y/o jalador al espesor deseado. Aplique los recubrimientos como se indica, siguiendo los procedimientos de aplicación de los productos enlistados en los sistemas recomendados.</p> <p>Para aplicaciones de mortero: Combine Partes A y B como se indica arriba. Despacio agregue Type T aggregate de 5.99 a 7.19 kg por galón (3.785 lt) a la resina mezclada en un mezclador de mortero. Mezcle los materiales hasta que desaparezcan los grumos y el agregado esté uniformemente mezclado con la resina. Aplique vía caja flotante y/o llana manual al espesor deseado. Aplique los recubrimientos como se indica, siguiendo los procedimientos de aplicación de los productos enlistados en los sistemas recomendados.</p> <p>Para aplicaciones de mortero laminado: Combine Partes A y B como se indica arriba. Despacio agregue Type M aggregate de 35 a 45 libras (4.19 a 5.39 kg) por galón (3.785 lt) a la resina mezclada en un mezclador de mortero. Mezcle los materiales hasta que desaparezcan los grumos y el agregado esté uniformemente mezclado con la resina. Aplique vía llana manual al espesor deseado. La aplicación del recubrimiento por arriba del máximo o por debajo del mínimo espesor de aplicación recomendado podría afectar adversamente el desempeño del recubrimiento.</p>	<p>Guía de Aplicación Tiempo de Secado: a 5.0 mils húmedo; a 23°C y 50% de RH: Al Tacto: 6 horas Para recubrir mínimo: 8 horas máximo: 16 horas Tráfico ligero: 24 horas Para curar: 7 días</p> <p>Si excede el tiempo de recubrimiento máximo, lije la superficie antes de aplicar el recubrimiento. El tiempo de secado depende de la temperatura, la humedad y el espesor de la película. Vida de la mezcla: 45 minutos a 23°C, 50%RH Tiempo de inducción: No se requiere.</p> <p>TIPS DE DESEMPEÑO Para concreto, siempre realice la prueba humedad con Cloruro de Calcio de acuerdo con ASTM F 1869. No proceda con MVE 3lbs. Para acero, recubra en franjas todos los chaflanes, soldaduras, conexiones metálicas y ángulos agudos para prevenir fallas prematuras en estas áreas. La vida de la mezcla en este material es moderadamente corta. Se puede extender el tiempo de trabajo mezclando pequeñas cantidades y sacando el material de los contenedores mezclados y colocándolo en la superficie que se va a trabajar al espesor de película deseado lo más rápido posible. El rendimiento se calcula en base al volumen de sólidos y no incluye el factor de pérdida en la aplicación debido al perfil de la superficie, rugosidad o porosidad de la superficie, la habilidad y técnica del aplicador, método de aplicación, varias irregularidades de la superficie, pérdida de material durante la mezcla, derrame, sobre adelgazamiento, condiciones climáticas, y espesor excesivo de la película. Para aplicación por inmersión: Haga la prueba Spark (discontinuidad) antes de aplicar la capa final, de acuerdo con ASTM D5162 para acero o ASTM D4787 para concreto. Aplique el voltaje de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Se recomienda el uso de Corobond Conductive Epoxy Aplique primario en concreto con el fin de proporcionar un acabado conductivo uniforme bajo la película. Repare los puntos de alfiler encontrados antes de aplicar la capa final. Consulte a su representante Sherwin-Williams para aplicaciones específicas y recomendaciones de desempeño. Refiérase a la hoja de información del Producto para características y propiedades de desempeño adicionales.</p>
<p>INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA</p>	<p>NOTAS IMPORTANTES</p>
<p>Limpie los derrames y salpicaduras inmediatamente con el Reductor #54, R7K54. Limpie las herramientas inmediatamente después de usar con el Reductor #54, R7K54. Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante cuando utilice cualquier solvente.</p>	<p>•Dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación o servicio de los productos, no aceptamos responsabilidad alguna por los resultados que pueden obtenerse en cada caso particular. En ningún caso el fabricante podrá ser responsabilizado por daños incidentales o consecuenciales, que puedan derivarse del uso inadecuado del producto. Recomendamos consultar folleto sobre Normas de Seguridad personal e industrial en el trabajo con pinturas</p> <p>• Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores.</p>
<p>COATINGS SRL Una Subsidiaria de The Sherwin Williams Co</p>	