

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo Genérico	Silicato inorgánico
Descripción	Armorlast I (2K) es una capa de acabado de silicato inorgánico de alto espesor que se utiliza para sellar y proteger las imprimaciones de zinc inorgánico. La película exhibe una dureza excepcional, resistencia a altas temperaturas y está disponible en un limitado surtido de colores. Al ser de naturaleza inorgánica, Armorlast I (2K) proporciona una resistencia excepcional a la intemperie y presenta altas prestaciones a largo plazo. Cuando se utiliza como acabado sobre una imprimación de alta durabilidad de zinc, la capa de protección se convierte en un sistema muy resistente a la corrosión de ultra larga duración.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia a la intemperie • Prestaciones de larga duración • Resistencia a altas temperaturas • Disponible en varios colores • Sin isocianatos • Cumple con el coeficiente de resistencia al deslizamiento de clase B sobre Carbozinc 11 HS
Color	Gris (1709), Blanco (1864) Otros colores pueden estar disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su representante de Carboline para conocer la disponibilidad.
Acabado	Mate
Imprimación	Mejor protección cuando se usa sobre imprimaciones de silicato de zinc inorgánico a base de solventes como Carbozinc 11 Series. Las imprimaciones de zinc orgánico adecuadas son Carbozinc 608 HB, Carbozinc 808, Carbozinc 858 Series y Carbozinc 859 series que se puede utilizar para el servicio de temperatura seca máxima y/o para reparación de daños mecánicos dónde exista la exposición del metal. Consulte la hoja de datos del producto de imprimación de zinc orgánico usada para conocer la resistencia a la temperatura de exposición seca máxima.
Espesor de Película Seca	75 - 125 µm (2.95 - 4.92 mils) por capa No exceder 175 micras (7 mils).
Sólidos en Volumen	Por volumen 57% +/- 2%
Rendimiento Teórico	22.4 m ² /ltr at 25 µm (914 ft ² /gal at 1.0 mils) 7.6 m ² /ltr at 74 µm (310 ft ² /gal at 3.0 mils) 4.6 m ² /ltr at 123 µm (186 ft ² /gal at 4.9 mils) Sin contar mermas durante el mezclado y la aplicación.
Resistencia a Temp. Seca	Continuo: 427°C (800°F)* No-Continuo: 538°C (1000°F) *La resistencia a la temperatura seca mencionada anteriormente solo es aplicable cuando se aplica sobre imprimaciones de zinc inorgánico adecuadas a base de solventes.
Limitaciones	No lo aplique sobre imprimaciones inorgánicas ricas en zinc a base de agua.

Armorlast I (2K)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y todos los demás contaminantes que puedan interferir con la adhesión del revestimiento. Consulte la hoja de datos técnicos de la imprimación usada para conocer las recomendaciones en detalle.
Acero	Aplicar sobre imprimaciones de zinc inorgánico en buen estado. Deje secar al menos 2 horas la imprimación inorgánica de zinc antes de aplicar el acabado.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Mezcle la Parte A hasta obtener una consistencia uniforme y luego agregue el catalizador/Parte B. Luego, mezcle durante 2 a 3 minutos adicionales hasta que esté completamente mezclado.
Dilución	Se puede diluir hasta un 5% en volumen con disolvente Carboline Thinner 33.
Vida Útil de la Mezcla	6 horas a 20°C (68°F) Evitar contaminación por humedad.

DETALLE DE APLICACIÓN

A continuación, se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

Aplicación por Aspersión (General)	Este es un recubrimiento con alto contenido de sólidos y puede requerir ajustes en las técnicas de pulverización. El espesor de la película húmeda se logra fácil y rápidamente. Se ha considerado que el siguiente equipo de pulverización es adecuado y está disponible en los fabricantes de equipos.
Aspersión Convencional	Calderín de presión convencional equipado con reguladores dobles, manguera de material mínimo de 9,53 mm (3/8") de diámetro interno y tamaño de la boquilla 0.043" a 0.070" y cabezal de aire apropiado.
Airless	Relación de la bomba: 30:1 (min.) Caudal de salida: 11,5 l/min mín. - 2,5 gpm mín. Material Mangueras: 12,5 mm mín. - 1/2" D.I. mín. Tamaño de la boquilla: 0,43-0,53 mm - 0,017-0,021" Presión de salida: 135-170 kg/cm ² - 2100-2500 psi
Brocha	Solo para uso en retoques. Use un cepillo de cerdas medianas y evite volver a pasar la brocha repetidamente por las mismas zonas. Es posible que se requieran dos capas para obtener el espesor y la apariencia deseados. Para obtener los mejores resultados, repintar dentro de 5 minutos.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	4°C (39°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	30%
Máximo	32°C (90°F)	93°C (199°F)	43°C (109°F)	95%

El estándar de la industria es que la temperatura del sustrato durante la aplicación sea de 3 °C (5 °F) por encima del punto de rocío. Este producto requiere humedad para completar su curado final. Use agua nebulizada si la humedad está por debajo de los mínimos.

TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Secado al Tacto	Secado para Manipular	Repintado Máximo
16°C (61°F)	30 Minutos	4 Horas	90 Días
24°C (75°F)	15 Minutos	2 Horas	90 Días
32°C (90°F)	10 Minutos	1 Hora	90 Días

Armorlast I (2K) se puede aplicar sobre las imprimaciones de silicato de zinc inorgánico de la serie Carbozinc 11 después de dos horas de secado a 24°C (75 °F) y humedad relativa mayor del 30%. Estos tiempos se basan en los espesores de aplicación recomendados. El curado en condiciones de baja humedad incrementará el tiempo. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para cualquier aclaración.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Use diluyente Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorba y deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.
Seguridad	Lea y siga todas las declaraciones de precaución de esta hoja de datos del producto (PDS) y de la hoja de datos de seguridad (SDS) de este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales de la mano de obra. Utilice una ventilación adecuada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
Ventilación	Cuando se usa en áreas cerradas, se debe usar una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que el revestimiento esté curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapor del disolvente alcance el límite inferior de explosión de los disolventes utilizados. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse de que todo el personal esté por debajo de las pautas. Si no está seguro o si no puede controlar los niveles, use un respirador de aire suministrado aprobado por MSHA/NIOSH.

ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de Almacenamiento	9 meses a 24°C (76 °F) *Vida útil: (vida útil real declarada) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en su estado original con los envases sin abrir.
Peso de Envío (Aproximado)	Envases de 15,35 litros (24,56 kg) La parte A es de 15 litros (24 kg) La parte B (catalizador) es de 350 ml (560 g)
Temperatura y Humedad de Almacenamiento	4-32 °C (40-90 °F) 0-90% Humedad relativa
Punto de Inflamación (Setaflash)	Armorlast I: 19°C (66 °F) Thinner 33: 24°C (75 °F) Thinner 2: -5°C (23 °F)
Almacenamiento	Almacenar en interior. MANTENER SECO.

Armorlast I (2K)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



GARANTÍA

A nuestro mejor saber y entender, los datos técnicos referidos en el presente documento son ciertos y exactos para la fecha de publicación, y están sujetos a cambio sin previo aviso. El usuario deberá contactar con Carboline Company para verificar la exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece garantía de precisión expresa ni implícita. Garantizamos que nuestros productos se ajustan a los controles de calidad de Carboline. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, rendimiento o lesiones que pudieran producirse a consecuencia de su uso. En cualquier caso, la responsabilidad se limitará al reemplazo del producto. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA REGLAMENTARIA, POR EFECTO DE LEY O DE NINGUNA OTRA CLASE, INCLUIDA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA NINGUNA FINALIDAD EN PARTICULAR. Todas las marcas comerciales mencionadas son propiedad de Carboline International Corporation, excepto si se indica de otro modo.