



## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo genérico</b>	Epóxico 100% sólidos
<b>Descripción</b>	Es un recubrimiento epóxico Premium, con agregados de hojuelas, con contenido 100% sólidos, diseñado para uso en revestimientos internos de tuberías, tanques de acero y de concreto. Adecuado para pilotes, tuberías en H en zonas de inmersión y salpicaduras.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia al impacto</li> <li>• Adherencia superior al acero y al concreto</li> <li>• Resistencia a una amplia gama de productos químicos</li> <li>• Se puede aplicar en una sola capa de hasta 60 mils.</li> <li>• Se puede aplicar con un equipo airless de un solo componente</li> <li>• Cumple con las normas de VOC</li> <li>• Validada en la ASTM G210 - Pruebas Severas de Análisis de Aguas Residuales (SWAT)</li> <li>• Certificado UL para cumplir los criterios de agua potable de NSF 61</li> <li>• Certificado UL para cumplir los criterios de agua potable de NSF/ANSI/CAN 600</li> </ul> <p>*Válido si se fabrica en un lugar certificado</p>
<b>Color</b>	Los colores estándar son U74P (gris claro) y U80P (blanco). Otros colores especiales, pueden estar disponibles con ciertas limitaciones. Póngase en contacto con el departamento de servicio Carboline para conocer disponibilidad.
<b>Acabado</b>	N/A
<b>Imprimir con</b>	El primario puede ser necesario en situaciones en las que la desgasificación pueda ser un problema. Consulte a Carboline para recomendaciones especiales.
<b>Espesor de película seca</b>	508 - 762 micras (20 - 30 milésimas) por capa  Las aplicaciones para servicio de agua potable pueden aplicarse a un espesor de película seca de 16 mils (406 micras) con un máximo de 60 mils (1.524 micras). Vea la sección Vida de Almacenamiento para conocer las limitantes de la formación de película.
<b>Valores de COV</b>	Como se suministra : 0.0

## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deben estar limpias y secas. Utilice métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los demás contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento.
<b>Acero</b>	<p>Limpieza: abrasivos a presión especificación SSPC-SP10 como mínimo</p> <p>Perfil de anclaje angulas: Mínimo 3 mils (75 micras) medido según ASTM D4417.</p> <p>Los defectos expuestos por el abrasivo a presión deben ser reparados.</p>
<b>Aluminio</b>	Consulte a servicio técnico de Carboline.

# Plasite 4500 S

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



### SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### Concreto o mampostería

El concreto debe ser diseñado, colocado, curado y preparado de acuerdo con la NACE No. 6/SSPC-SP 13, última edición. Lijar para eliminar toda la lechada, concreto suelto, etc. y para crear un perfil de anclaje de acuerdo con el ICRI CSP 4-7 apropiado. No aplique el revestimiento a menos que haya curado al menos 28 días a 21°C (70°F) o equivalente. Los agujeros en el hormigón pueden requerir relleno y/o recubrimiento. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para obtener información sobre el primario/sellador recomendado.

### DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Dureza ASTM D2240 Shore D	Plasite 4500 S	mayor a 70
Fuerza de adherencia (acero)	Plasite 4500 S	1,700 psi
Módulos flexibles de Elasticidad ASTM D790	Plasite 4500 S	5.9 psi x 10 <sup>6</sup>
Resistencia a la flexión ASTM D790	Plasite 4500 S	10,800 psi
Resistencia a la tracción ASTM D638	Plasite 4500 S	7,000 psi

### MEZCLADO Y DILUCIÓN

#### Mezclado

**Airless de un solo componente** Use mezcladora tipo Jiffy para todo tipo de mezcla y agitación. Durante el funcionamiento de la mezcladora, evite sumergir repetidamente en la cubeta, dado que puede atrapar aire en la resina causando la formación de burbujas en el recubrimiento después de haber sido aplicado. Mezcle individualmente cada componente de la Parte A y de la Parte B para obtener una mezcla homogénea, consistencia y color uniformes. Cualquier sedimento en el contenedor debe ser raspado completamente y redispersado.

**Para preparar el material para aspersión, mezcle la Parte A con un mezclador mecánico tipo Jiffy por dos minutos, mezcle la Parte B hasta que se mezcle bien color, mezcle la Parte A y la Parte B durante dos minutos más.**

Quando se use una máquina de un solo componente, vierta el material mezclado en una tolva de acero inoxidable de alimentación por gravedad montada en la parte delantera, empuje continuamente el material viejo por los lados de la tolva y agregue material recién mezclado sobre del material viejo. No debe haber más de 10-20 litros de material mezclado en la tolva durante la aplicación. Si el tubo de alimentación inferior alcanza los 40°C o si la capacidad de mantener el abanico de pulverización se reduce, el material debe descartarse y debe purgar la bomba completamente con thinner para minimizar la posibilidad de que el material se endurezca dentro de la bomba.

Quando utilice un airless 45:1, coloque el material mezclado debajo de la bomba (el es mejor retirar el tubo de sifón y bombear directamente desde la parte inferior de la bomba) e inicie la aspersión. La presión de aire requerida variará entre 55-65 lbs.

La temperatura del material mezclado debe ser de 24-38°C (75-85°F) para una mejor aspersión.

**Dilución** | Ningún thinner es recomendado.

**Vida útil** | 45 minutos a 24°C (75°F)

## GUÍAS SOBRE EQUIPO DE APLICACIÓN

A continuación, se enumeran las guías generales de equipamiento para la aplicación de este producto. Es posible que las condiciones del lugar de trabajo requieran que se modifiquen estas guías para lograr los resultados deseados.

<b>Aspersión sin aire</b>	<p><b>Aspersión con airless de un solo componente</b> Es altamente recomendada una tolva de alimentación por gravedad montada en la parte delantera para obtener resultados óptimos. Todos los filtros deben ser retirados de la bomba Use una bomba con una tasa aire de 45:1 Use una manguera de aspersión de 3/8" de la bomba a la pistola (no exceder los 30 m lineares). La medida de la boquilla de aspersión airless debe ser de 0.019-0.035 pulgadas.</p>
<b>Multiaspersión</b>	<p>Use equipo multicomponente de proporción fija (4:1 por volumen) con tanques y mangueras calefactadas, conectadas a la válvula de la mezcladora a través de una mezcladora estática a una manguera flexible de 50 pies y boquilla intercambiable RAC 0.019" a 0.035". <b>Nota:</b> La Parte A del material debe estar a un mínimo de 43°C (110°F) y la Parte B de 32-38°C (90-100°F). Esto asegurará una aspersión adecuada de Plasite 4500 S. Evite que el material mezclado se sedimente en sus mangueras. Para mejores resultados utilice mangueras cortas, púrguelas inmediatamente si el trabajo se interrumpe, manténgalo alejado de la luz del sol y de las superficies calientes.</p>
<b>Brocha y Rodillo (General)</b>	<p>No se recomienda para aplicaciones de revestimiento de tanques, excepto para franjas de soldaduras. Consulte al servicio técnico o a su representante local para conocer procedimientos específicos.</p>

# Plasite 4500 S

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

### General

Antes de mezclar y aplicar cualquier material, asegúrese de que las condiciones ambientales sean adecuadas para la aplicación. Las condiciones climáticas y especialmente el punto de rocío, deben ser monitoreadas constantemente a la luz del trabajo que se está realizando. La limpieza final con abrasivos a presión y la aplicación del sistema de revestimiento sólo deben realizarse cuando se esté seguro de que la temperatura del sustrato será mayor a 3°C (5°F) por encima del punto de rocío. La deshumidificación y/o el control de la temperatura pueden ser necesarios para cumplir este requisito. Use un termómetro de superficie para monitorear frecuentemente la temperatura del sustrato.

**Aspersión:** Inmediatamente antes de aplicar una capa mediante aspersión, marque todos los bordes y las soldaduras continuas con una brocha para garantizar la protección adecuada de estas áreas.

Todos los equipos de aspersión deben estar limpios y en buen funcionamiento. Comuníquese con el Servicio Técnico de Carboline para conocer los procedimientos de arranque y limpieza. Ajuste la presión a entre 50 y 70 psi y abra las válvulas del manifold y purgue los materiales de la pistola de aspersión. Conecte la boquilla del aspersor y comience a aplicar. Según el tamaño de la boquilla, cada pasada será de 8 a 14 mil (200 a 350 micras) por pasada. Aplique el material al espesor especificado. Aplique en pasadas múltiples y entrecruzadas, moviendo la pistola a una velocidad bastante rápida, manteniendo una apariencia de película húmeda. Use un medidor de espesor de película húmeda para supervisar el espesor.

#### Reparación del revestimiento:

Antes de cualquier retoque o capa adicional, la primera capa debe estar preparada adecuadamente para la adhesión entre capas. La primera capa debe estar curada al tacto. El recubrimiento en pisos debe ser capaz de soportar tráfico peatonal. Talle la primera capa con jabón y agua, enjuague totalmente y seque. Si la primera capa se cura durante más de 24 horas, lije o erosione mecánicamente la superficie después de tallarla. Cualquier superficie que sea retocada o recubierta debe ser protegida. Cuando se aplique el material de recubrimiento, la superficie debe estar seca y libre de toda suciedad, polvo, restos, grasa u otro tipo de contaminación.

El **curado forzado** puede ser deseable en ciertas circunstancias. Consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Carboline. Plasite 4500 S tiene propensión a generar blushing (formación de un residuo superficial ceroso) durante su ciclo de curado. Este blushing debe ser removido antes de aplicar la capa superior o de colocar este material en el servicio de agua potable.

### Espesor de película seca

El grosor de la película disminuye con la exposición  
Fresco: Más de 60 mils  
3-6 meses: 30-50 mils  
Después de 6 meses: menos de 30 mils

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	24°C (75°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máxima	27°C (81°F)	38°C (100°F)	38°C (100°F)	90%

La temperatura del sustrato debe estar por encima de los 3°C (5°F) del punto de rocío.

## PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seca al tacto	Firme	Servicio químico limitado	Curado final para el servicio
10°C (50°F)	48 Horas	72 Horas	5 Días	14 Días
24°C (75°F)	18 Horas	24 Horas	36 Horas	7 Días

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Use Thinner 2. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
<b>Seguridad</b>	Lea y siga todas las precauciones de la ficha técnica de este producto y su hoja de seguridad (SDS). Emplee las precauciones de seguridad profesionales habituales. Mantenga cerrado el envase mientras no esté en uso.
<b>Ventilación</b>	Debe haber ventilación durante y después de la aplicación hasta que el recubrimiento esté curado. El sistema de ventilación deberá evitar que la concentración de vapor del solvente alcance el límite más bajo de explosión para los solventes utilizados. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse de que se sigan todas las guías del producto. Si no está seguro, utilice los respiradores aprobados por la MSHA/NIOSH.
<b>Precaución</b>	Este producto contiene solventes inflamables. Elimine todas las fuentes ignífugas. Manténgase alejado de las chispas y flama abierta. Todas las instalaciones y el equipo eléctrico deben estar realizados de conformidad con el Código Nacional de Electricidad. En áreas en las que exista riesgo de explosión los trabajadores deben utilizar herramientas no ferrosas y utilizar calzado conductor que no cause chispas.

## PRUEBA / CERTIFICACIÓN / LISTADO

<b>Potable Water Certifications</b>	<p><b>Limitaciones de uso de agua potable @ 75°F (24°C):</b>          Cumple los criterios de agua potable de NSF/ANSI/CAN 600          DFT máximo: 60 mils (1524 micrones)          No. Capas: 1          Capacidad del tanque: &gt; 3785,41 litros (1000 gal)          Capacidad de la tubería: 42" o mayor (106.68 cm)          Capacidad de la válvula: No clasificado          Diluyente: N/A          Se requieren 7 días de curado antes del servicio          Colores aprobados: U80P (Blanco), U74P (Gris claro)          Colores especiales: U11P (Azul claro), U51P (Rojo)</p>
-------------------------------------	---

## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Envasado</b>	<p><b>Kit de 1 Galón</b>          Parte A (resina): 0.8 galones          Parte B (endurecedor): 0.2 galones  <b>Kit de 5 Galones</b>          Parte A (resina): 4 galones          Parte B (endurecedor): 1 galón</p>
<b>Vida de almacenamiento</b>	Parte A y parte B: 24 meses
<b>Temperatura y humedad en almacenamiento</b>	Almacenar en su envase original a 4-43°C (40-110°F).
<b>Punto de ignición (Setaflash)</b>	Parte A: 154°C (310°F) Parte B: 251°C (485°F)

# Plasite 4500 S

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

---



### **GARANTÍA**

---

Según nuestro leal saber y entender, los datos técnicos incluidos en el presente documento son verdaderos y precisos a la fecha de la publicación y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. El usuario debe comunicarse con Carboline Company para verificar que sean correctos antes de su especificación o pedido. No se otorga ni se presume garantía de precisión alguna. Garantizamos que nuestros productos satisfacen el control de calidad de Carboline. No asumimos responsabilidad alguna de la cobertura, el desempeño o las lesiones resultantes del uso. De existir responsabilidad, está limitada al reemplazo de los productos. CARBOLINE NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA NI IMPLÍCITA, ESTABLECIDA POR LA LEY, DE PLENO DERECHO, O DE OTRA MANERA, INCLUIDAS LA COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia arriba son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario.