

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tipo genérico | Viniléster |
| Descripción | Plasite 4300 es una resina de viniléster combinada con un sistema de curado especial y un pigmento de hojuelas inertes para brindar propiedades químicas y físicas excelentes. Para usarse como película de espesor altamente resistente a los químicos para el servicio del revestimiento de tanques y como recubrimiento de mantenimiento para exposición severa. |
| Color | Gris carbón |
| Imprimir con | Para superficies de acero, el recubrimiento se considera autoimprimante. No aplique Plasite 4300 directamente al concreto. |
| Espesor de película seca | 889 - 1143 micras (35 - 45 milésimas) de espesor total 2 a 3 capas de múltiples pasadas producirán el rango de espesor de película seca de 35 a 45 milésimas recomendado para servicio de inmersión. Consulte al Servicio Técnico Carboline para espesores distintos a este. |
| Tasa de cobertura | Plasite 4300 cubrirá aproximadamente 960 ft. ² /gal. (86.4 m ² ./gal) a una milésima. Este es rendimiento obtenido del uso en campo en pequeños trabajos e incluye factores como pérdida en la cubeta, pérdida en la aspersión, pequeñas pérdidas por el paso del tiempo, etc. La aplicación mediante aspersión convencional puede afectar también el rendimiento. Se puede anticipar una reducción en la tasa de rendimiento de aproximadamente 20% si se usa equipo convencional. |
| Valores de COV | Como se suministra : 0.56 lbs/gal (67 g/l) ± 2% Como se suministra : Plasite Thinner 20 = 0.85 lbs/gal (102 g/l) ± 2% |
| Resistencia a temperatura seca | Continuo: 193°C (379°F) No continuo: 238°C (460°F) Se aceptan excursiones cortas limitadas a 238 °C (460 °F). La resistencia a temperaturas húmedas depende de la concentración y exposición química. |
| Density | 94.4 lbs/ft ³ (0.31 lbs/ft ² a 40 mils) |

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

| | |
|-------------------------------|--|
| General | Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento. |
| Acero | Inmersión: SSPC-SP10 Atmosférico SSPC-SP6 Perfil de anclaje: 2.0 a 3.0 milésimas (50 a 75 micras) |
| Aluminio | Consulte al Servicio Técnico Carboline. |
| Concreto o mampostería | El concreto deberá estar diseñado, colocado, curado y preparado de conformidad con la más reciente edición de NACE No. 6/SSPC-SP 13. Elimine mediante desgaste toda la lechada, concreto suelto, etc. para crear un perfil de anclaje adecuado de conformidad con la ICRI CSP 5-7. |

Plasite 4300

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



DATOS DE DESEMPEÑO

| Método de prueba | Sistema | Resultados |
|----------------------------|-------------|---|
| *Dureza (ASTM D4366-84) | Pasite 4300 | Dureza de péndulo Konig de 152 seg. (Vidrio estándar = 250 seg) |
| *Resistencia a la Abrasión | Pasite 4300 | 31 miligramos de pérdida promedio por 1000 ciclos, Rueda Taber CS-17, Peso de 1000 gramos |
| Choque Térmico | Pasite 4300 | Sin afectación en 5 ciclos de 21 °C a 93 °C o 10 ciclos de 4 °C a 204 °C |
| Elongación (ASTM D638) | Pasite 4300 | 1.5% |

*Nota: Las pruebas anteriores fueron realizadas en una película curada a 150 °F (65.6 °C).

MEZCLADO Y DILUCIÓN

| | |
|------------------|--|
| Mezclado | <p>Mezcle la Parte B en la Parte A utilizando Una mezcladora de potencia, asegúrese de que toda la Parte B se mezcle completamente con la Parte A. Mantenga una buena agitación mientras mezcla hasta obtener un líquido sin grumos, libre de cualquier partícula de pigmento sin mezclar (aproximadamente 15-30 minutos).</p> <p>Después de mezclar la parte A y parte B, agregue todo el promotor de líquido parte D. Mezcle completamente. No debe quedar ninguna raya o residuo de la Parte D en las paredes del contenedor.</p> <p>Permita enfriar si la temperatura del material aumenta, luego agregue el catalizador Parte C y la cantidad necesaria de Plasite Thinner 20. Mezcle de tres a cinco minutos más.</p> <p>PRECAUCIÓN: ¡El promotor (Parte D) y el catalizador (Parte C) no deben ser mezclados entre sí, ya que cualquier contacto de la Parte C sin mezclar con la Parte D puede resultar en un incendio o explosión!</p> <p>Se requiere mezcla continua durante su uso. La Parte A, Parte B y Parte D pueden pre mezclarse hasta 72 horas antes de agregar la Parte C a una temperatura continua de 24°C. El operador debe utilizar mascarilla durante la mezcla de los componentes del recubrimiento a alta velocidad. Evite respirar el polvo.</p> |
| Dilución | <p>Utilice Plasite Thinner 20. Puede ser necesaria una dilución del 2 al 10% para ajustar la viscosidad del recubrimiento a temperaturas más altas y diferentes condiciones de aplicación. La aplicación de capa de acabado en películas previamente recubiertas necesitará thinner del 2 al 5%. Consulte al Servicio Técnico Carboline para requerimientos de dilución inusuales.</p> |
| Vida útil | <p>1.5 a 2.5 horas en latas de un galón y 1.5 a 2 horas en cubetas de cinco galones a una temperatura del revestimiento 21 a 32 °C. Las temperaturas de revestimiento por encima de los 32 °C reducirá significativamente la vida útil de la mezcla.</p> <p>¡PRECAUCIÓN! No intente extender la vida útil mezclando recubrimiento recientemente catalizado en el recubrimiento cuya vida útil está por terminar.</p> |

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.

| | |
|---|--|
| Aplicación por aspersión (General) | <p>Boquilla de fluido 59ASS Tapa de aire 251 Aguja 559SS Presión del envase de aproximadamente 50 psi (3.5 kg/cm²) Presión de atomización de aproximadamente un 60 psi (4.2 kg/cm²) Utilice olla de presión estándar con agitador de motor impulsado por aire. Se recomiendan los resortes de gatillo de uso rudo.</p> <p>Nota: La aplicación con equipo de aspersión convencional puede afectar la capacidad de espesor de película y las tasas de cobertura.</p> |
| Aspersión sin aire | <p>Salida GPM: 3.0 (mínimo) Manguera: D.I. 3/8 pulgadas (mínimo) Boquilla: 0.025" o mayor Presión de salida: 1,800 a 2,200 psi Abanico: 12 pulgadas (mínimo) Todas los filtros deben ser retiradas de la bomba y de la pistola. SE REQUIERE MEZCLA CONTINUA DURANTE SU USO</p> |
| Brocha | <p>No se recomienda aplicación con brocha, pero puede utilizarse para reparaciones o retoques.</p> |

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General

El revestimiento mezclado será aplicado utilizando un sistema de aspersión de múltiples pasadas. Aplique pasadas verticales y horizontales con traslape del 50%. Se requieren precauciones especiales en los traslapes y soldaduras para eliminar el espesor de película excesivo. La pistola de aspersión deberá mantenerse perpendicular a la superficie en todo momento, aproximadamente 36 cm de la superficie.

El recubrimiento puede ser repintado después del "secado" inicial, lo que ocurrirá normalmente en 3 a 6 horas a 21 °C con la ventilación adecuada. El tiempo inicial de "secado" disminuirá a medida que aumente la temperatura de la superficie.

¡PRECAUCIÓN! Consulte la sección TIEMPO DE REPINTADO. Si existe contacto físico (tráfico peatonal, andamiaje, etc.) con el recubrimiento previamente aplicado, se requerirá una temperatura de aire y sustrato de un mínimo de 10 horas a 21 °C con ventilación antes del procedimiento de aplicación. Las capas aplicadas previamente deben haber alcanzado un estado no pegajoso antes de ser expuestas al contacto físico. Esta condición ocurrirá en menos tiempo conforme la temperatura de la superficie aumenta. El recubrimiento nuevo deberá realizarse tan pronto como sea posible para evitar la contaminación entre capas.

Los aplicadores podrán elegir la aplicación de capas adicionales para lograr un espesor seco nominal de 40 milésimas (1000 micras).

REPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO

Limpie el área dañada eliminando todos los contaminantes y el revestimiento suelto. Aplique abrasivos a presión al sustrato de acuerdo con la especificación original donde el recubrimiento haya estado expuesto al ambiente y donde la oxidación sea evidente. Desgaste el revestimiento original a no menos de 2 pulgadas/5 cm del área dañada. Si el nuevo revestimiento está dañado físicamente y no ha estado en servicio, repare como se indicó anteriormente. Para reparación de grietas, lije la superficie y aplique con brocha el revestimiento al espesor adecuado. Aplique el revestimiento con brocha o aspersión. No aplique con brocha en áreas mayores a 10 cm².

PRECAUCIÓN: La contaminación de película de recubrimiento previamente expuesta puede afectar la adherencia de la reparación y afectar la expectativa de vida.

TIEMPO DE REPINTADO

Puede ser repintado después de un curado inicial de 10 horas. La siguiente capa debe aplicarse en un plazo máximo de 30 días. Cada capa siguiente debe ser diluida aproximadamente de 10 a 20% en volumen con Plasite Thinner 20. El revestimiento previamente aplicado expuesto luz directa solar por 24 horas o temperaturas de superficie por encima de los 54°C puede resultar en desprendimiento entre capas. La capa de revestimiento debe ser aplicada antes de 24 horas de exposición a la luz solar directa o deben utilizarse procedimientos especiales (como cubrirlo con lonas).

CONDICIONES DE APLICACIÓN

| Condición | Material | Superficie | Ambiente | Humedad |
|-----------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Mínima | 21°C (70°F) | 16°C (61°F) | 16°C (61°F) | 0% |
| Máxima | 32°C (90°F) | 38°C (100°F) | 38°C (100°F) | 80% |

Se requiere una temperatura de superficie mínima de 21 °C para obtener polimerización del sistema de recubrimiento. El recubrimiento puede ser aplicado a una temperatura de superficie de hasta 16 °C, pero se inhibirá la polimerización. Las capas subsecuentes no podrán ser aplicadas sin dañar el sistema, hasta que la temperatura de superficie aumente lo suficiente para obtener una polimerización parcial. Esto requerirá un aumento a la temperatura de superficie a 21 °C en las 12 horas siguientes de la aplicación. Consulte la sección de CURADO. Si las temperaturas de superficie se encuentran por encima de 38 °C, consulte al Servicio Técnico Carboline para indicaciones especiales.

PROGRAMA DE CURADO

| Temp. de la superficie | Tiempo de curado |
|------------------------|------------------|
| 21°C (70°F) | 10 Dias |
| 32°C (90°F) | 7 Dias |

El recubrimiento puede aplicarse a temperaturas del sustrato tan bajas de hasta 16 °C, la temperatura de sustrato debe elevarse al menos 21 °C en un lapso de 12 horas y mantenerse hasta que la superficie de recubrimiento se encuentre sin pegajosidad (aproximadamente 10 horas) para evitar posible pérdida de curado. Se requiere una temperatura de superficie mínima de 21 °C para obtener polimerización de este recubrimiento.

| Temp. de la superficie | Tiempo de curado |
|------------------------|------------------|
| 43°C (109°F) | 72 Horas |
| 49°C (120°F) | 38 Horas |
| 54°C (129°F) | 18 Minutos |
| 60°C (140°F) | 10 Horas |
| 66°C (151°F) | 6 Horas |
| 71°C (160°F) | 4.5 Horas |
| 77°C (171°F) | 3.5 Horas |
| 82°C (180°F) | 2.5 Horas |
| 88°C (190°F) | 2 Horas |
| 93°C (199°F) | 1.75 Horas |

Antes de elevar la temperatura del metal a la del curado forzado, es necesario que se permita un tiempo de secado al aire libre de 2 a 5 horas a temperaturas de 21 °C a 38 °C. Después de que el tiempo de secado ha pasado, la temperatura debe elevarse en aumentos de aproximadamente 17 °C cada 30 minutos hasta que se alcancen las temperaturas del metal de curado forzado. Cualquier humedad derivada de la condensación de cualquier origen eliminará el curado en el recubrimiento recientemente aplicado antes de que alcance una etapa "no pegajosidad".

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

| | |
|--------------------|---|
| Limpieza | Limpie con Plasite Thinner 71. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las leyes locales aplicables. |
| Seguridad | Lea y siga todas las precauciones de seguridad de la ficha técnica de este producto y de la ficha técnica de los materiales. Emplee las precauciones de seguridad profesionales habituales. Mantenga cerrado el envase mientras no esté en uso. |
| Ventilación | Si se utiliza en áreas cerradas debe haber completa circulación de aire 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. |
| Precaución | Este producto contiene solventes inflamables. Manténgalo alejado de las chispas y flama abierta. Todo el equipo eléctrico e instalaciones deben realizarse y ubicarse 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 conductivo que no ocasione chispas. |

Plasite 4300

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Vida de almacenamiento | 3 meses a 24 °C. Las temperaturas de almacenamiento bajas incrementarán la vida de almacenamiento. El almacenamiento a temperaturas altas puede ocasionar una vida de almacenamiento sustancialmente más corta. |
| Almacenamiento | Almacene en interiores. |
| Peso de envío (Aproximado) | 5.4 kg (12 lbs.) por kit de un galón |
| Punto de ignición (Setaflash) | Parte A: 74 °F (23 °C) Parte B: N.A. Parte C: 51 °F (11 °C) Parte D: 142 °F (61 °C) |

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.