

# STEELGUARD

## STEELGUARD 119 W

Recubrimiento Intumescente Acrílico Modificado  
Base Agua



### CARTA TÉCNICA

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### PRODUCTO

El STEELGUARD 119 W es un recubrimiento intumescente de un solo componente base agua de uso interior recomendado especialmente para la protección de estructuras metálicas frente a fuegos celulósicos.

Se trata de un recubrimiento que bajo la influencia del calor de las llamas reacciona cambiando su estructura química y física, se hincha formando una capa esponjosa que al carbonizarse se convierte en una cámara alveolar aislante del calor.

##### CARACTERÍSTICAS

- El producto reacciona con el fuego o el calor, convirtiendo el polímero en carbono no combustible, nitrógeno y bióxido de carbono. Esta reacción química forma una densa capa de espuma que al carbonizarse actúa como barrera aislante, protegiendo al sustrato metálico de las llamas.
- La reacción se lleva a cabo, a partir de los 220°C.
- Se usa para proteger del fuego a las estructuras de acero de un colapso prematuro.
- Excelente adherencia y durabilidad.
- Secado rápido y acabado mate.

##### USOS RECOMENDADOS

- Protección de estructuras de acero en interiores.
- Recomendado especialmente para la protección contra fuego en lugares públicos de bajo riesgo tales como: hospitales, colegios, cines, gimnasios, etc.

##### SISTEMAS RECOMENDADOS

SUPERFICIE	SISTEMAS
Metal Ferroso Limpieza por chorro abrasivo	Interior: 1ª. Capa: E31, E31 MIO, 2ª. Capa: STEELGUARD 119 W
Metal Ferroso Limpieza mínima	Interior: 1ª Capa E31, E31 MIO 2ª. Capa: STEELGUARD 119 W

El primario deberá estar perfectamente adherido al sustrato, libre de puntos de óxido o cualquier partícula ajena al recubrimiento que afecte la adherencia.

##### COLOR

Disponible solamente en color blanco, mate

##### ACABADO

Espacios donde el recubrimiento quede expuesto parcialmente a intemperie, lugares que requieran de limpieza con agua o cuartos en donde se activen sistemas contra incendios durante

simulacros con aspersión de agua SG 119 W debe protegerse con un acabado de Poliuretano: Sigmadur 550

Para interiores en donde no exista contacto con agua, se recomienda un acabado vinil-acrílico calidad: VINIMEX o PRO-1000.

#### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

##### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

68% +/- 2%

##### DENSIDAD (g/ml)

1.45 – 1.49

##### VOC (Teóricos)

10 g/L

##### COMPOSICIÓN

Emulsión acrílica modificada.

##### DILUCIÓN

Disolvente: agua, 5% máximo.

##### TIPO DE CURADO

Por evaporación de disolventes (agua).

Las requeridas para lograr el espesor recomendado por aplicación con brocha, rodillo o aspersión. Para la definición del espesor recomendado consulte a su representante técnico. (Resiste hasta 40 mils húmedas en una sola mano sin presentar escurrimiento).

##### RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor de película seca	m <sup>2</sup> / L
25 mils.	1.07
18 mils.	1.48

**Nota.** Para calcular la cantidad a usar de este recubrimiento, además de la obtenida con el rendimiento teórico, considere una cantidad adicional debida a variaciones durante la aplicación por: método y técnica de aplicación; condiciones de la obra; viento; temperatura y humedad ambientales; rugosidad, porosidad, perfil de anclaje e irregularidades de la superficie; etc.

Las mermas pueden ser del 50% o más. Realice pruebas previas para determinar el factor de rendimiento real propio de cada obra.

#### 3. EN RELACION AL MEDIO AMBIENTE

NA



# STEELGUARD

## STEELGUARD 119 W

Recubrimiento Intumescente Acrílico Modificado  
Base Agua



### CARTA TÉCNICA

#### 4. DATOS DE APLICACIÓN

##### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- El desempeño de los recubrimientos está directamente relacionado con la calidad de la preparación de la superficie. El producto debe manejarse siguiendo las buenas prácticas de aplicación establecidas en el estándar SSPC PA-1.

##### **METAL**

##### **Ferroso**

- Ver "Sistema recomendado" para elegir el primario adecuado
- La superficie debe de estar seca y libre de impurezas tales como: aceite, grasa, óxido suelto, escoria de laminación, pintura u otro tipo de materiales. El grado de preparación de superficie debe ser SSPC SP-10, como mínimo se requiere de una "Limpieza Manual Mecánica" SSPC SP-2 –SP-3. El perfil de anclaje requerido después de la limpieza por chorro de abrasivo debe ser de 1 a 2 milésimas de pulgada.

##### APLICACIÓN

- Se puede aplicar con Brocha, rodillo o equipo de aspersión sin aire (tipo airless). Boquilla recomendada para la aplicación 421.
- Verifique que el equipo de aspersión esté completamente limpio antes de la aplicación.
- Mezcle bien antes de la aplicación. El producto está listo para aplicarse, aunque si se requiriera, diluya con agua un 5% máximo.
- Aplique sobre uniones, soldaduras y ángulos para evitar fallas prematuras en estas áreas.
- Retoque sobre cantos, bordes, aristas y cordones de soldadura.
- **Importante:** El uso de disolventes no recomendados por el fabricante puede afectar el secado y/o curado, así como la apariencia y el desempeño del producto.
- Para obtener mejores resultados cuando utilice el método por aspersión para aplicar el STEELGUARD 119 W, siga las recomendaciones del fabricante del equipo de aplicación.
- Limpie todo el equipo de aplicación inmediatamente después de usarlo.
- Para una buena aplicación, secado y curado del producto se requiere aplicar en un lugar con buena ventilación, es decir, que el aire se renueve.

##### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

- Lea la Hoja de Seguridad del producto antes de utilizarlo, así como las instrucciones de uso que aparecen en la etiqueta del envase.

- Antes de utilizar STEELGUARD 119W, mezcle constantemente hasta que el material esté perfectamente homogeneizado. Utilice un agitador tipo "Jiffy" impulsado por motor neumático o eléctrico a prueba de explosiones, a baja velocidad de 2 a 5 minutos.

##### TIEMPO DE SECADO (ASTM D 1640)

Tiempo	a 21°C (70°F)
Al Tacto, minutos	30
Al Manejo, horas	24
Repintado mínimo, horas	1
Repintado máximo, horas	Sin restricción
Curado Total, semanas	4

**Nota.** Los tiempos de secado y curado dependen de la temperatura del aire y de la superficie, así como del espesor de la película, la ventilación y la humedad relativa. El tiempo máximo para repintado depende en gran parte de las condiciones reales de temperatura en la superficie y del aire. Se debe monitorear constantemente la temperatura de la superficie. Temperaturas altas en la superficie pueden reducir la ventana máxima para repintado.

Induzca aspereza en la superficie en caso de que se exceda el tiempo máximo de repintado. Las bajas temperaturas o la alta humedad pueden hacer que el tiempo de curado sea mayor.

##### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Utilice agua y jabón. Para el enjuague final del equipo utilice: COMEX THINNER ESTÁNDAR.

Importante: para facilitar la limpieza de brochas y rodillos sumérgalas en agua tan pronto como termine la aplicación.

#### 5. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

##### LIMITACIONES

El producto no debe ser aplicado directamente sobre el metal. Se debe considerar el uso de un primario anticorrosivo de excelente adherencia al acero al carbón.

**El producto no puede ser expuesto al agua.** Debe evitarse el contacto con la lluvia, por mecanismos de lavado o aspersión de agua por la activación de sistemas contra incendios en procesos de simulacros. Para evitar el contacto con el agua, debe protegerse con un acabado poliuretano.

Se debe tener en cuenta el calibre del acero al carbón para elegir los espesores recomendados de pintura resistente al fuego. Contactar al representante para su recomendación.

No aplicar en ambientes de alta humedad y condensación. No aplicar con Humedad Relativa mayor a 80%, tampoco con Punto de Rocío mayor de 5°C. La temperatura de la superficie debe estar por lo menos 3°C (5°F) por arriba del punto de rocío para prevenir la condensación.



# STEELGUARD

## STEELGUARD 119 W

Recubrimiento Intumescente Acrílico Modificado  
Base Agua



### CARTA TÉCNICA

No aplique capas con espesores secos mayores o menores a los recomendados ya que puede afectar el rendimiento del producto.

#### 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### ALMACENAMIENTO

Temperatura requerida de almacenamiento entre 5°C y 35°C en envase original bajo techo.

Caducidad: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 35° C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

##### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Consulte la Hoja de Seguridad (HDS) del producto antes de utilizarlo.

- Este producto no es flamable en su estado líquido.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel. Lave las áreas afectadas con agua y jabón.

#### 7. PRESENTACIÓN

##### CONTENIDO NETO

Cubeta 19 L

#### 8. IMPORTANTE

##### ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

La efectividad y desempeño del presente producto se encuentra sujeta a la realización de un estudio de masividad, el cual es responsabilidad del cliente/usuario final del mismo. En caso de requerir asesoría especializada sobre el tema, puede contactarnos a través su representante técnico o comercial de PPG, donde se le podrá asesorar de forma general y/o contactarle con especialistas para dichos efectos. La aplicación y determinación de masividad adecuada son responsabilidad única del cliente y/o usuario final del producto. En ningún caso el producto puede o por sus características, permite ser aplicado a un espesor menor a los mínimos recomendados por el área técnica de PPG. PPG no se asume responsabilidad alguna por la determinación de masividad,

espesor aplicado y su relación con el tiempo efectivo de resistencia al fuego, realizado por el cliente y/o usuario final del producto. Las bases y/o determinaciones de espesor, masividad y tiempo de resistencia que emita el cliente y/o usuario final del mismo son responsabilidad exclusiva de quien las emita. PPG podrá asesorarle a dicho respecto, sin que constituya asunción de responsabilidad alguna, salvo que expresamente y por escrito se acuerde lo contrario. PPG se reserva el derecho de negar la venta de este producto en aquellos casos en que considere exista una situación de riesgo inminente o violación de los mínimos estándares aplicables para la adecuada utilización del producto, en aras de que este cumpla con su función retardante al fuego.

Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página [www.comex.com.mx](http://www.comex.com.mx). Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información o asesoría directamente a su representante de productos COMEX autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, solamente tiene propósitos de orientar y está basada en las pruebas de laboratorio que Comex considera son confiables. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad, el conocimiento y las herramientas industriales necesarias, para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido o inadecuado del producto, siendo responsabilidad del usuario final determinar la eficacia del producto para su propio uso en particular y se considerada que el comprador así lo ha hecho, bajo su propia discreción y riesgo. Comex no tiene control sobre la calidad ni las condiciones del sustrato o de los diversos factores que influyen durante la aplicación y el uso del producto. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo idóneas y en ambientes controlados, para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso como resultado de la experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto. La variación de las condiciones ambientales durante la aplicación, cambios en los procedimientos de uso, o extrapolación de los datos, puede causar resultados insatisfactorios. Esta ficha reemplaza las versiones anteriores y es responsabilidad del comprador, de que antes de usar el producto se asegure de que esta información está actualizada.



# STEELGUARD

## STEELGUARD 119 W

Recubrimiento Intumescente Acrílico Modificado  
Base Agua



### CARTA TÉCNICA

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

#### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

+(52 55) 5864-0790  
01-800-7126-639 SIN COSTO

