



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

NULLIFIRE SC801-120

Pintura intumescente base agua.

**PROTECCIÓN PASIVA
CONTRA FUEGO**

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 05.22

DESCRIPCIÓN

NULLIFIRE SC801-20 es un recubrimiento base agua de color blanco, que es utilizado para la protección contra el fuego en estructuras metálicas localizadas en la parte interna de edificaciones.

APLICACIONES PRINCIPALES

- **NULLIFIRE SC801-20** capa intermedia para la protección contra el fuego de estructuras metálicas.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Protección contra el fuego durante 120 minutos.
- Formulado sin sustancias peligrosas.
- Bajo contenido de VOC.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- **NULLIFIRE SC801-120** cumple con las normas ASTM-119/UL263 Y NMX-C-307/1-ONNCE-2009. Brinda protección pasiva contra fuego hasta por 3 horas.

Información típica de ingeniería.

Apariencia: producto líquido de alta viscosidad color blanco.

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones controladas de laboratorio.

RESULTADO	
Gravedad específica	1.38 g/mL
Contenido de sólidos (en volumen)	65 – 71 %
Contenido de VOC	30 g/L
Viscosidad	15000 – 20000 cps

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Disponible en presentación de cubetas de 25 Kg.
El rendimiento teórico, en película seca, es el siguiente:
• 2 kg /m² a un espesor de 1.00 mm.

TIEMPO DE VIDA

La vida del producto es de 12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en ambientes secos a una temperatura entre 5 – 35 °C. Debe ser protegido del hielo y no debe exponerse a sol directo.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie:

- Las superficies de acero deben estar limpias, secas y libres de grasas, aceites, polvos, o alguna otra contaminación que evite la correcta adherencia de **NULLIFIRE SC801-120**
- Ciertos tipos de imprimantes pueden causar problemas de adherencia con el fuego. Se deben evitar los imprimantes termoplásticos. **NULLIFIRE** ha llevado a cabo ensayos de compatibilidad con una amplia gama de imprimantes. Consulte de favor a su Asesor Técnico Comercial asignado, para verificar la compatibilidad del primer de su elección con **NULLIFIRE SC 801-120**. Este imprimante seleccionado, debe ser aplicado conforme a las instrucciones del fabricante.

Condiciones del sitio durante la aplicación:

- Este producto se recomienda para la aplicación únicamente sobre estructuras metálicas secas.
- Si esta pintura se moja, existe la probabilidad que se dañe, y se generen a corto plazo, ampollas y arrugas. **NULLIFIRE SC801-120** debe ser aplicado cuando la temperatura del medio ambiente y del metal sobre el cual se va a aplicar, sea mayor a 5 °C, la humedad relativa sea inferior a 80°. Asegurarse que el metal esté seco y libre de cualquier contacto con lluvia o condensación durante la aplicación de este producto.

Métodos de aplicación:

- **NULLIFIRE SC801-120** viene listo para su uso.
- No diluir con agua o alguna otra sustancia.
- Únicamente debe ser agitado mecánicamente previo a la aplicación.

Automatizado con aire a presión:

- **NULLIFIRE SC801-120** puede ser aplicado hasta un espesor máximo de película húmeda de 1.2 mm en una sola capa que consiste en varias rociadas rápidas del producto.
- También es posible conseguir el espesor requerido mediante dos capas de **NULLIFIRE SC801-120**, esto en dado caso si la temperatura ambiental está por encima de 20°C y la humedad relativa menor a 70%, para esto, se debe estar seguro de que la primera capa aplicada esté seca por completo, específicamente en las uniones.
- El equipo de aire a presión debe cumplir con las siguientes pautas:

Presión de operación:	2500 – 3000 psi (175 – 210 Kg/cm ²)
Tamaño de la punta:	19 – 21 Thou
Ángulo de aplicación:	20° - 40°
Longitud de la manguera:	máximo 60 m
Diámetro interno de la manguera:	10 mm (3/8")

Aplicación con brocha o rodillo:

- Para la aplicación con rocha, utilizar la técnica de "laying on" para evitar dejar marcas de la brocha en la superficie aplicada.
- El espesor máximo por cada capa de película húmeda es de 0.6 mm.
- Se recomienda utilizar un rodillo de pelo corto para lograr un acabado de textura suave.

Espesores y tiempo de secado:

- Durante la aplicación, medir el espesor de película húmeda con frecuencia para asegurar que se esté aplicando el espesor especificado.
- En el caso que se tengan aplicaciones superiores o inferiores del espesor requerido se necesitará ajustar las velocidades de carga a las capas siguientes.
- El tiempo de secado del **NULLIFIRE SC801-120** depende: temperatura, movimiento de aire, humedad, método de aplicación y espesor del recubrimiento.

- En la siguiente tabla se reportan los tiempos de secado en una aplicación con humedad relativa promedio y buen flujo de aire:

EPH			
EPH	10 °C	20 °C	30 °C
0.7 mm	3 h	2 h	1.5 h
1.0 mm	4 h	3 h	2 h
1.2 mm	5 h	4 h	3 h

LIMPIEZA

Utilizar agua solo para la limpieza de las herramientas de aplicación.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Utilizar un imprimante que sea compatible con **NULLIFIRE SC801-210**
- En caso de aplicar cuando la capa base se encuentre húmeda, es probable que se presenten ampollas y arrugas en esta capa de **NULLIFIRE SC801-120**
- **NULLIFIRE SC801-120** debe aplicarse cuando la temperatura ambiente y la del sustrato sea mayor o igual a 5 °C
- **NULLIFIRE SC801-120** no debe aplicarse sobre superficies galvanizadas o con imprimaciones previas ricas en zinc.
- No utilizar diferentes pinturas intumescentes en una misma sección de acero.
- Asegurarse que el equipo de aplicación esté limpio y seco
- Asegurarse de entender correctamente las instrucciones de aplicación
- Consultar la hoja de seguridad de **NULLIFIRE SC801-120**

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.