

NULLIFIRE SC 801-120

Recubrimiento intumescente base acuosa

PROTECCION CONTRA EL FUEGO

Descripción

NULLIFIRE SC 801-120 es un recubrimiento de película fina base acuosa de color blanco, usado para la protección contra el fuego de estructuras metálicas interiores.

Información Técnica

PROPIEDAD	RESULTADO
Composición	Bajo contenido de VOC, formulación base agua
Certificación	BS 476 parte 21: 1987
Clasificación de construcción	C1 y C2 ambientales

PROPIEDADES	RESULTADO
Gravedad Específica	1.38 kg/l +/- 0.02 kg/l
Volumen de sólidos	68% +/- 3%
VOC	1 g/l
Viscosidad	150 cps – 200 cps (Aguja 6 @ 20 rpm)
Cubrimiento Teórico	2.050 g/m ² en aplicación de 1.00 mm de espesor en estado seco de la capa

Usos

- NULLIFIRE SC 801-120 es un recubrimiento utilizado en estructuras metálicas que puede proporcionar hasta 120 minutos de resistencia al fuego.

Ventajas

- Recubrimiento base agua.
- Bajo contenido de VOC.
- Protección al fuego de hasta 120 minutos.

Rendimiento

El rendimiento teórico es de 2 kg/m² en 1.00 mm de espesor de película seca aplicada (EPS).

Para rendimientos específicos dependiendo del tiempo requerido de protección y el tipo de estructura, consulte con el Departamento Técnico de Toxement.

Aplicación

Preparación de la Superficie y uso de imprimante

- NULLIFIRE SC 801-120 debe ser aplicado sobre superficies limpias, secas, sin daños y previamente imprimadas. Ciertos tipos de imprimantes pueden causar problemas de adherencia por lo cual se recomienda utilizar los imprimantes de NULLIFIRE o imprimantes aprobados. NULLIFIRE ha llevado a cabo pruebas de compatibilidad en una amplia gama de imprimantes, para mayor información contacte el Departamento Técnico de TOXEMENT.
- Superficies galvanizadas deben ser preparadas por una aplicación de una solución cáustica (T-wash) seguido por un imprimante compatible no saponificable. El imprimante debe ser aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Se recomienda consultar con el Departamento Técnico de TOXEMENT para casos donde hay imprimantes ricos en zinc.

NULLIFIRE SC 801-120

TX40T688

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

NULLIFIRE SC 801-120

Recubrimiento intumescente base acuosa

PROTECCION CONTRA EL FUEGO

Condiciones del sitio durante la aplicación

- **NULLIFIRE SC 801-120** se recomienda para la aplicación y uso solamente sobre estructuras metálicas secas. Si se permite que esta pintura se moje, es probable que se dañe y puedan generarse ampollas y arrugas.
- **NULLIFIRE SC 801-120** solo se debe aplicar cuando las temperaturas de aire y de metal estén por encima de 5°C, la humedad relativa debe ser inferior al 80% para una correcta aplicación. La temperatura de la superficie del metal debe estar mínimo de 3°C por encima del punto de rocío. Asegúrese que el metal esté seco y libre de cualquier contacto con lluvia o condensación durante la aplicación del **NULLIFIRE SC 801-120**.
- Previamente a la aplicación de **NULLIFIRE SC 801-120** se debe garantizar que los productos hayan sido almacenados correctamente, que el equipo de aplicación esté disponible, adecuadamente preparado, limpio y libre de contaminantes secos.
- Asegúrese de haber leído y entendido las instrucciones de aplicación antes de realizar el trabajo.

Métodos de Aplicación

- **NULLIFIRE SC 801-120** viene listo para su uso. No debe ser diluido, pero sí debe ser agitado mecánicamente para su uso posterior.

Automatizado con aire a presión

- **NULLIFIRE SC 801-120** se puede aplicar hasta un espesor máximo de película húmeda (WFT) de 1.2 mm en una capa única de pulverización que comprende varios pasos rápidos. El éxito de la carga máxima dependerá de las condiciones del sitio. Obtener el espesor requerido puede ser posible aplicando dos capas de **NULLIFIRE SC 801-120** en un día si la temperatura está por encima de 20°C y humedad relativa por debajo del 70%. Sin embargo, antes de hacerlo, asegúrese de que la capa anteriormente aplicada esté seca, particularmente en las uniones.
- El equipo de aire a presión debe cumplir con las siguientes pautas:

Presión de Operación	2.500 psi – 3.000 psi (175 kg/cm ² – 210 kg/cm ²)
Tamaño de punta	19 Thou – 21 Thou
Angulo de abanico	20° - 40°
Diámetro de la manguera	10 mm (3/8") diámetro interno
Longitud de la manguera	Máximo 60 m

Aplicación con Brocha / Rodillo

- Para la aplicación con brocha utilizar la técnica de "laying on" para evitar dejar las marcas gruesas de la brocha. La película máxima por cada capa húmeda cuando se aplica con brocha o rodillo es de 0.6 mm. Un rodillo de pelo corto producirá 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 sobre o por debajo del espesor requerido se necesitará ajustar las velocidades de carga a las capas siguientes.
- El tiempo de secado del **NULLIFIRE SC 801-120** depende de un número de factores incluyendo: Temperatura, movimiento de aire, humedad, método de aplicación y espesor del recubrimiento.

EPH	TIEMPO DE SECADO		
	10°C	20°C	30°C
0.7 mm	3 horas	2 horas	1.5 horas
1.0 mm	4 horas	3 horas	2 horas
1.2 mm	5 horas	4 horas	3 horas

Estos son tiempos para un porcentaje de humedad promedio y buen flujo de aire.

Con una mayor humedad, flujo de aire deficiente o durante la noche, los tiempos de secado se verán afectados haciéndose más prolongados.

NULLIFIRE SC 801-120

TX40T688

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

NULLIFIRE SC 801-120

Recubrimiento intumescente base acuosa

PROTECCION CONTRA EL FUEGO

Recomendaciones Especiales

- Utilice un imprimante que sea compatible con **NULLIFIRE SC 801-120**.
- Asegúrese que todos los daños del imprimante se hayan reparado o reimprimado antes de la aplicación de **NULLIFIRE SC 801-120**.
- No utilice diferentes pinturas intumescentes en la misma sección de acero.
- Asegúrese que el equipo de aplicación esté limpio y seco.
- Para las recomendaciones de mantenimiento consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

NULLIFIRE SC 801-120 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en lugares secos, limpios y a temperaturas entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 6 meses.

Presentación

Balde 25 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT 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.

Julio 12 de 2016

NULLIFIRE SC 801-120

TX40T688

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT