

Norstat, c.a.

PINTURA PROTECTORA DE CABLES PARA RETARDAR EL FUEGO



DESCRIPCIÓN GENERAL:

La Pintura Flame-Safe C700 es un protector para servicio pesado a base de agua, diseñado para evitar la propagación horizontal o vertical de fuego a lo largo de extensiones de cables. La consistencia de la pintura permite que la misma pueda ser aplicada con compresor o brocha. La pintura puede ser aplicada a todo el recorrido del cable, o a intervalos de 3 a 6 mts., con el objetivo de crear "corta fuegos" (recubrimiento de 1 mt. para recorridos horizontales, y de 1,5 mts. para recorridos verticales).

La Pintura C700 protege cables en las siguientes aplicaciones típicas: Plantas de Generación, Subestaciones, Bóvedas de Transformadores, Tanquillas, Sistemas de Distribución Eléctrica, en Edificios, Áreas Clasificadas en Refinerías, Siderúrgicas, Petroquímicas, y Complejos Industriales.

La Pintura C700 es segura para cables con cualquier tipo de aislamiento. No contiene solventes, plásticos, asbestos, ni fibras inorgánicas dañinas. Posee un excelente factor "K" a temperatura normal de operación, por lo cual no se necesita rebajar la capacidad de los cables. Es resistente a los rayos ultravioleta (vida útil superior a 20 años en uso exterior) y no es afectada por exposición a radiación.

CARACTERÍSTICAS:

- Resistente a cambios climáticos.
- No tiene solventes.
- No tiene fibras inorgánicas.
- No daña el medio ambiente.
- Baja generación de humo.
- Gran rendimiento y economía.
- Aprobada por "Factory Mutual".
- Se puede teñir.

DATOS TÉCNICOS:

Color	Blanco
Peso	1.3 kg/lts.
Contenido de Sólidos	73%
Rendimiento (capa de 1.6mm)	0,4mt ² /lts.
Punto de Inflamación	Ninguno.
Reducción de Amperaje	Ninguno.
Índice de Limitación de Oxígeno	>40
Propagación de llamas (ASTM E84)	<10
Generación de humo (ASTM E84)	<30
Factor K, Conductividad Térmica aparente	
a 144°F	4,1 BTU.IN/HR-FT ² .°F
(90°C)	0,6 W/M.K

METODO PARA ESTIMAR LA CANTIDAD DE PRODUCTO REQUERIDA

Todas las superficies de cables que estén expuestas se deben cubrir. El área a cubrir se calcula utilizando la siguiente formula:

$$A=(W+H) \times 2 \times L$$

- A** : Área a ser cubierta en m^2 .
W : Ancho de la bandeja portacables.
H : Altura de la bandeja portacables.
L : Longitud de la bandeja portacables.

Ejemplo:

Canal de 300 mm de ancho, 10 cms. de alto y 50 mts de longitud.

$$A=(0,3 + 0,1) \times 2 \times 50 = 40 \text{ mts}^2.$$

Rendimiento: 0,4 m^2 /lts.
Cantidad Requerida: $40/0,4 = 100$ lts.
Estimar un 20% adicional por excedentes
Total Requerido = 120 lts.

EMPAQUES DISPONIBLES:

Nº. Cat.	Descripción	Peso
C705	Cuñete de 19lts.(5 gal)	25kgs.
C755	Tambor de 208lts.(55 gal)	291kgs.

APLICACIÓN:

Fije el regulador del compresor a 50 psi, y aplique capas delgadas. Permita de 2 a 4 horas de secamiento antes de aplicar capas adicionales. Las capas deben estar secas al tacto en 2 horas. Limpie con agua si es necesario. Siga las instrucciones de limpieza del fabricante del compresor para evitar daños y prolongar la vida del equipo.

PRECAUCIÓN:

La pintura es **conductiva** mientras no esté seca. No aplique la pintura sobre conductores eléctricos energizados. Siempre aplique la pintura bajo la supervisión del supervisor eléctrico o supervisor de seguridad.

 **NORSTAT, C.A.**
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

INSTALACIÓN:

La Pintura Flame-Safe C700 se suministra en contenedores de 19 y 208 Litros (5 y 55 galones). No requiere ninguna mezcla especial, y se puede aplicar con brocha o compresor de spray sin aire ("Airless Spray Equipment").

- Preparación de la superficie: Las superficies a ser cubiertas deben estar libres de polvo y aceite. La Pintura C700 se adhiere virtualmente a cualquier superficie
- Temperatura: La temperatura de almacenaje y aplicación recomendada es de 4 a 32°C. No se debe almacenar ni aplicar a temperatura de congelación. Si se congela el empaque, hay que permitir que se descongele a temperatura ambiente.
- Rendimiento: Un galón (3,8lts) de pintura C700 cubrirá 1,52 m^2 . con una capa de espesor recomendado de 1,6 mm. Para lograr este espesor la capa húmeda aplicada no debe exceder 2,2 mm.
- Tiempo de secado: 2 horas al tacto y 48 horas para total secamiento en condiciones normales. Ambientes húmedos retardan el secamiento.
- Thiner: No se necesita ni se recomienda.
- Equipo indicado: La Pintura C700 está específicamente diseñada para ser aplicada con compresor para aplicación de Spray sin aire. Se debe seleccionar el equipo adecuado. Todas las partes húmedas de la bomba del equipo deben ser resistentes a la abrasión. Se recomiendan bombas con sellos de polietileno de alta densidad, en lugar de teflón. Un equipo típico incluiría como mínimo una bomba tipo Graco Senator de 35:1, con regulador de aire, picos reversibles de 0,043", y 15 mts. de manguera hidráulica de 1/2" de alta presión.

FLAME-SAFE

