

Datos de Selección y Especificación

Tipo Genérico Protección contra fuego para cables y bandejas portacables de un solo componente, base agua.

Descripción Mastic base agua que puede ser aplicado a cables de electricidad para detener la propagación del fuego. Una vez aplicado cumple con los requerimientos para usos en interior y exterior. Provee una protección dura y flexible que no desprenderá polvos ni escamas.

Características

- Flexible.
- Superficie dura y libre de polvo.
- Permite fácil reemplazo de cables.
- Producto base agua.
- Libre de asbestos – Cumple con regulaciones EPA y OSHA.
- Factory Mutual – Ensayado y aprobado.
- No reduce la capacidad de los conductores.
- Intemperie – Aprobado para uso exterior.
- Calidad de fabricación – Fabricado bajo los más estrictos standards de calidad.
- Provee protección en un espesor de 1/16" de película seca.

Textura Acabado texturado que varía en función del método de aplicación usado.

Imprimantes No requiere imprimantes.

Acabado Generalmente no requiere de una pintura de terminación. En atmósferas severamente corrosivas, consultar al Servicio Técnico de Carboline para la selección del recubrimiento más apropiado para el ambiente específico.

Espesor Se aplica a un espesor total seco de 1/16" (1,6 mm), que corresponde a un espesor en húmedo de 1/8" (3,2 mm), para prevenir la propagación del fuego a lo largo de cables eléctricos. A espesores mayores, también brindará moderada resistencia al fuego.

Resistencia a la temperatura Continua: 91°C (195°F)
Discontinua: 104°C (220°F)

Propiedades físicas y mecánicas

Color	No uniforme	Gris (Std) Marrón (A pedido)
Densidad promedio	ASTM E-605 ⁽¹⁾	43.7 libra/pie ³ (0,7 grs./cm ³)
Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	30-40
Flexibilidad		Excelente
Resistencia a la abrasión		Muy buena
Resistencia al impacto		Excelente
Ampacidad	EPS 96202	No reduce
Resistencia a la vibración		Excelente
Propagación de llama	ASTM E-84	19
Desarrollo de humo	ASTM E-84	44
Punto de inflamación (Setaflash)		> 148°C (300°F)
V.O.C.		53% ± 2%
Rendimiento ⁽²⁾ por galón		1,22 m ² @ 1,6 mm en seco
Vida útil del producto		18 meses

⁽¹⁾ Aire seco en condiciones ambientales hasta alcanzar peso constante. Sin curado forzado. Usar ASTM E-605 "Positive Bead Displacement".

⁽²⁾ Mermas de material durante el mezclado y la aplicación variarán y deben ser tenidas en consideración cuando se estime la cantidad necesaria de producto.

Exposición	Derrames y Salpicaduras	Vapores
Ácidos	Regular	Muy bueno
Álcalis	Regular	Muy bueno
Solventes	Bajo	Bueno
Sales	Muy bueno	Excelente

INTUMASTIC[®] 285

Aprobaciones

INTUMASTIC 285 ha sido ensayado y aprobado por Factory Mutual Research Corporation a 1,6 mm (1/16") de espesor de película seca, y evaluado por Sandia Laboratories en ensayos patrocinados por la U.S. Nuclear Regulatory Commission usando fuegos de combustible diesel y propano. Copias de ambos ensayos están disponibles sobre pedido.

El ensayo de Ampacidad realizado por Factory Mutual indicó No Reducción Eléctrica necesaria cuando el cable está revestido (y correctamente curado) con **Intumastic 285**. La temperatura alcanzada está por debajo de la máxima temperatura admisible de la aislación del cable.

Cálculos de transferencia del calor deberían ser usados para calcular los requerimientos de derating de grandes grupos de conductores.

Factory Mutual Research Corp.

Sandia Labs

- Diesel (Bandeja portacables)
- Propano (Bandeja portacables)

Electrical Power System

- Ampacidad – "No derating of cables required"
- Reporte EPS 96202

Pintura retardante de fuego para Fuentes Eléctricas y Cables de Control a 1,6 mm (1/16") de espesor seco de película.

Embalaje, manipuleo y almacenamiento

Peso de empaque (aproximado)	0.8 galones (en 1 Lata de 1 galón)	3,6 Kgs. (8 lbs.)
	5 galones (en 1 Lata de 5 galones)	22 Kgs. (49 lbs.)
Almacenamiento (general)	El producto debe mantenerse seco, cubierto y fuera del piso.	
Temperatura de almacenamiento y Humedad	4.4°C – 43.3°C (40°F a 110°F). Nota: Mantener fuera del frío. 0 a 100% de humedad relativa.	
Vida útil	18 meses.	