

7H-960 C-THERM HB

Pintura intumescente de alto espesor

Fecha de revisión: Octubre 2006

- **Bajo la acción del calor desarrolla una espuma aislante de muy baja conductividad térmica protegiendo al soporte de la acción del fuego.**
- **Entre 15 y 120 minutos de Estabilidad al fuego en estructuras metálicas.(b).**
- **De aplicación en interiores y también en exteriores si se recubre con C-Therm Enamel u otro esmalte recomendado.**
- **Facilidad de aplicación.**
- **Sin limite de repintado.**
- **Rápido secado y repintado.**

Usos Típicos

Protección contra el fuego de estructuras de acero.

Homologaciones y Certificados

Estabilidad al fuego:

El sistema C-Therm HB está certificado para pilares y vigas según Norma UNE-23093 y UNE-23820 EX:97.

El sistema C-Therm HB cumple el ensayo de envejecimiento acelerado de la Norma UNE-48287-1.

Sistemas recomendados

Imprimaciones: C-Therm Primer, Amercoat 68, Amercoat 71.

Capas de acabado: C-Therm Enamel, Cinonic, C-Cryl S410 HB u otro esmalte recomendado con clasificación al fuego M-1, siempre que se pretenda proteger la pintura intumescente de la humedad e intemperie.

Observaciones

Al aplicar C-Therm HB en intemperie deben tomarse las debidas precauciones para que no se mojen las superficies pintadas antes de estar protegidas con la capa o capas de acabado final.

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 5 - 45

Humedad relativa %: 0 - 85

La temperatura de la superficie deberá estar como mínimo 3 °C por encima del punto de rocío.

Datos Físicos

Acabado.....	Mate
Color.....	Blanco
Superficie.....	Acero imprimado
Componentes.....	1
Curado.....	Por evaporación de disolventes
Sólidos en volumen.....	69% (a)
Película Seca por capa.....	260 – 800 µm (b)
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).....	Alto (25,00- 50,00%) Valor limite de la EU para este producto (cat. A/i): 600 g/l (2007), 500 g/l (2010). Este producto contiene como máx. 412 g/l COV.
Rendimiento teórico.....	0,86 m ² /l para 800 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las perdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado y repintado 23°C:	

	Espesor (µm)	
Al tacto.....	300	800
Total.....	45 min	60 min
Total.....	4	24
Repintado (min.).....	4	24

El secado depende de la temperatura y espesor de la película

Peso específico.....	1,32 ± 0,02
Diluyente.....	7Q-240 (CP-20)
Diluyente rápido.....	7Q-260 (CP-23) ou 42-500 (Dil. SR)

Diluyente de limpieza..... 7Q-240 (CP-20)

Punto de inflamación.(Copa cerrada)

Producto.....	26°C
Diluyente.....	31°C (7Q-240.0000)
Diluyente rápido.....	27°C (7Q-260.0000) 27°C (42-500.0000)
Diluyente de limpieza	31°C (7Q-240.0000)

Envasado:..... Envases de 20 litros

Peso de envío..... 30 Kg. aprox.

Almacenamiento..... 1 año desde la fecha de envío, almacenada en interiores, en envase original y sin abrir de 5 a 40°C.

- (a) Calculado de acuerdo con ASTM D-2697 Mod./ UNE 48090. Pueden obtenerse pequeñas variaciones (2%) debido a las condiciones del ensayo.
- (b) El espesor de película seca máximo por capa depende del método de aplicación:

	Espesor (µm)
Airless	800
Brocha	400
Rodillo	250

El espesor de película seca recomendado depende de la masividad de los perfiles a proteger y de la Estabilidad al Fuego requerida. Para establecer el espesor de película seca para la Estabilidad al Fuego requerida, es necesario en primer lugar calcular los valores de H_{p/A}. El espesor de película seca es determinado a partir de las tablas de resultados oficiales de Estabilidad al Fuego.

7H-960 C-THERM HB

Pintura intumescente de alto espesor

Fecha de revisión: Octubre 2006

Equipos de aplicación*Pistola convencional*

Orificio boquilla	Inch	0,086 - 0,125
Presión Aire	Kg/cm ²	3,1 - 5,3
Presión Pintura	Kg/cm ²	2,0 - 2,5
Dilución	%	5 - 10

Airless

Orificio Boquilla	Inch	0,027 - 0,031
Ángulo de abanico	Debe ser adaptado a la sección del perfil a pintar	
Relación de compresión		66:1
Presión de trabajo	Kg/cm ²	160 - 180
Dilución	%	0 - 5

Brocha

Dilución	%	0 - 5
----------	---	-------

Rodillo

Dilución	%	5 - 10
----------	---	--------

SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE

En general, evite el contacto con los ojos y la piel, utilice guantes, gafas de protección y vestuario adecuado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Utilizar solamente en lugares bien ventilados. No verter los residuos por el desagüe.

Conserve el envase bien cerrado y en envase apropiado.

Asegure el transporte adecuado al producto, prevenga cualquier accidente o incidente que pudiera ocurrir durante el transporte, normalmente la ruptura o deterioro del envase.

Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura.

Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa a Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para más información es **fundamental la lectura de la etiqueta del envase y de la Ficha de Seguridad.**