

7H-960 C-THERM HB

Pintura intumescente de alto espesor

Fecha de revisión: Diciembre 2005

- 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.
- Facilidad de aplicación.
- Sin límite 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.....	300 - 800 µm (b)
Número de capas.....	1 - 2 según el sistema de aplicación
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).....	Alto (25 - 50%)
Rendimiento teórico.....	0,86 m ² /l para 800 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado y repintado 23°C:	

	Espesor (µm)	
	300	800
Al tacto.....	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.....	25°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, almacenado 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) Para establecer el espesor de película seca para conseguir la estabilidad al fuego especificada, es necesario conocer los valores de H_{PA}. El espesor de película seca lo determinan las tablas de los resultados oficiales de Estabilidad al Fuego. (Certificado de Ensayos). El espesor de película seca depende del método de aplicación. El espesor a aplicar depende de la masividad de los perfiles a proteger y de la Estabilidad al Fuego requerida. Espesores máximos por proceso de aplicación a una capa

	Espesor (µm)
Airless	800
Brocha	400
Rodillo	250

7H-960 C-THERM HB

Pintura intumescente de alto espesor

Fecha de revisión: Diciembre 2005

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	1,4 - 2,4
Dilución	%	0 - 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	%	0 - 5
----------	---	-------

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.**

7B-730 C-THERM AQUA

Pintura intumescente al agua

Fecha de revisión: Diciembre 2005

- Bajo la acción del calor desarrolla una espuma aislante protectora de muy baja conductividad térmica protegiendo al soporte de la acción del fuego.
- De aplicación en interiores y también en exteriores si se recubre con C-Therm Aqua Enamel u otro esmalte recomendado.
- Alto espesor por capa.
- Facilidad de aplicación.
- Sin límite de repintado.

Usos Típicos

Protección contra el fuego de estructuras de acero.

Homologaciones y Certificados

Estabilidad al Fuego:

El Sistema C-Therm Aqua está clasificado para pilares y vigas según la Norma UNE-23093 y UNE-23820 EX:97.

Sistemas recomendados

Imprimación: C-Therm Aqua Primer.

Acabado: C-Therm Aqua Enamel

Observaciones

Al aplicar el C-Therm Aqua 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 terminación de C-Therm Aqua Enamel.

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 5 - 45

Humedad relativa %: 0 - 85

La temperatura de la superficie debe 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 del agua
Sólidos en volumen	60% (según ASTM D2697 mod.) (a)
Película Seca.....	300 - 800 µm (b)
Número de capas.....	1 - 2 según sistema de aplicación
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).....	Bajo (0,30 - 7,99 %)
Rendimiento teórico.....	2,23 m ² /L para 250 µm 0,93 m ² /L para 600 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola convencional, airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado y repintado a 23°C y a 300 µm:	
Total	1,5 - 2 horas
Repintado	Mín. 24 horas
El secado depende de la temperatura y espesor de la película	
Peso específico.....	1,410 g/ml
Diluyente.....	Agua
Diluyente de limpieza.....	Agua
Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	No inflamable
Diluyente.....	No inflamable
Diluyente de limpieza	No inflamable
Envasado:.....	Envases de 20 litros
Peso de envío.....	29 Kgs 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 haber pequeñas variaciones (±2%) debido a las condiciones del ensayo.

(b) El espesor a aplicar depende de la masividad de los de los perfiles a proteger y de la Estabilidad al Fuego requerida. El espesor de la película seca lo determinan las tablas con los resultados oficiales de Estabilidad al Fuego. (Certificado de ensayos). Dependiendo del método de aplicación, se pueden obtener los espesores secos por capa siguientes:

	Espesor (µm)
Airless	Hasta 800
Brocha	400
Rodillo	200

7B-730 C-THERM AQUA

Pintura intumescente al agua

Fecha de revisión: Diciembre 2005

Equipos de aplicación

Pistola convencional

Orificio boquilla	Pulgadas	0,086 – 0,125
Presión aire	Kg. / cm ²	3,1 – 5,3
Presión pintura	Kg./cm ²	1,4 – 2,4
Dilución	%	0 - 10

Airless

Orificio boquilla	Pulgadas	0,021 – 0,023
Ángulo de abanico	Debe ser adaptado a la sección del perfil a pintar	
Presión trabajo	Kg./cm ²	192 – 256
Dilución	%	0 - 5

Brocha

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

Rodillo

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

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.**

7I-105 C-THERM LAC

Barniz intumescente

Fecha de revisión: Octubre 2005

- **Bajo la acción del calor desarrolla una espuma aislante de muy baja conductividad térmica protegiendo al soporte de la acción del fuego.**
- **Aspecto satinado con posibilidad de obtener un aspecto brillante aplicando como acabado el barniz ignífugo brillante (C-Therm Varnish Gloss).**
- **Facilidad de aplicación.**
- **Sin límite de repintado.**

Usos Típicos

Protección contra el fuego de superficies de madera: tabiques, paredes, techos, aglomerados y contrachapados en interiores.

Homologaciones y Certificados

El C-Therm Lac está certificado para la ignifugación de la madera según la Norma UNE-23.727 y con clasificación de reacción al Fuego M-1.

Sistemas recomendados

Acabado: Aplicar el C-Therm Varnish siempre que sea necesario proteger el barniz intumescente de la humedad.

Preparación de la superficie

Aplicar sobre superficies limpias y secas.

Previamente es conveniente realizar un lijado superficial de la madera y sellarla con C-Therm Varnish Gloss. Posteriormente a la aplicación del C-Therm Lac, aplicar nuevamente C-Therm Varnish Gloss o Satin.

Observaciones

No es apropiado en soportes de madera expuestos a acciones mecánicas: puertas, ventanas, mesas, sillas, mobiliario en general y pavimentos de madera.

Uso exclusivo en interiores.

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 5 - 45
Humedad relativa %: 0 - 85

Datos Físicos

Acabado.....	Satinado
Color.....	Transparente
Superficie.....	Madera
Componentes.....	1
Curado.....	Por evaporación de disolventes
Sólidos en volumen	55% (Según fórmula)
Película Seca.....	50 - 100 µm (a)
Número de capas.....	1 - 2
Compuestos Orgánicos	
Volátiles (COV).....	Alto (25 - 50%)
Rendimiento teórico.....	5,5 m ² /l para 100 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola convencional, airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado (23°C) a 100 µm:	
Al tacto	2 horas
Total.....	16 horas
Repintado.....	Min. 24 horas (b) Max. Ilimitado

El secado depende de la temperatura y espesor de la película

Peso específico.....	1,20 g/ml
Diluyente.....	7Q-240 (CP-20)
Diluyente de limpieza.....	7Q-240 (CP-20) o 52-510 (Dil. Industrial)

Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	26°C
Diluyente.....	25°C (7Q-240.0000)
Diluyente de limpieza...	25°C (7Q-240.0000) -4°C (52-510.0000)

Envasado:.....	Envases de 20 y 4 litros
Peso de envío.....	25 Kg. y 5,5Kg. aprox.
Almacenamiento.....	1 año desde la fecha de envío, almacenada en interiores, en envase original y sin abrir de 5 a 40°C.

- (a) Depende del sistema de aplicación
Para ignifugar madera hasta la clasificación M-1, debe aplicarse 0,5 L/m² de C-Therm Lac.
- (b) El acabado debe ser aplicado después de 72 h de la última capa de barniz intumescente

7I-105 C-THERM LAC

Barniz intumescente

Fecha de revisión: Octubre 2005

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	1,4 - 2,4
Dilución	%	10 - 20

Airless

Orificio Boquilla	Inch	0,017 - 0,019
Relación de compresión		56:1
Presión de trabajo	Kg/cm ²	160 - 180
Dilución	%	7 - 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.**

7B-790 C-THERM AQUA PRIMER

Imprimación ignífuga anticorrosiva para acero

Fecha de revisión: Enero 2006

- **Imprimación anticorrosiva acuosa.**
- **Facilidad de aplicación.**
- **Sin límite de repintado.**

Usos Típicos

Imprimación anticorrosiva del sistema de pintado C-Therm Aqua para la protección contra el fuego de estructuras metálicas.

Homologaciones y Certificados

El C-Therm Aqua Primer está certificado con clasificación M-1 de reacción al fuego según la Norma UNE-23.727.

Sistemas recomendados

Intermedia: C-Therm Aqua

Acabado: C-Therm Enamel

Preparación de la superficie

Acero Min.: St-3 (ISO 8501-1)

Recomendable: Sa 2½ (ISO 8501-1)

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 10 - 45

Humedad relativa %: 0 - 85

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

Equipos de aplicación

Pistola convencional

Orificio boquilla	Pulgadas	0,046 - 0,055
Presión aire	Kg. / cm ²	3,2 - 4,5
Presión pintura	Kg./cm ²	0,7 - 1,4
Dilución	%	10 - 20

Airless

Orificio boquilla	Pulgadas	0,016 - 0,019
Relación compresión		30:1
Presión trabajo	Kg./cm ²	120 - 140
Dilución	%	5 - 10

Datos Físicos

Acabado.....	Mate
Color.....	Rojo oxido
Superficie.....	Acero
Componentes.....	1
Curado.....	Evaporación del agua
Sólidos en volumen	45 % (según fórmula)
Película Seca.....	30 micras
Número de capas.....	1
Compuestos Orgánicos	
Volátiles (COV).....	Bajo (0,30 - 7,99%)
Rendimiento teórico.....	15 m ² /L a 30 micras
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pulverización airless y convencional, brocha y rodillo
Tiempo de secado a 20°C a 30 micras	
Al tacto.....	1 hora
Total.....	4 horas
Repintado.....	Min. 24 horas Max. ---
Peso específico.....	1,33 g/ml
Diluyente.....	Agua
Diluyente de limpieza.....	Agua
Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	No inflamable
Diluyente.....	No inflamable
Diluyente de limpieza	No inflamable
Envasado:.....	Envases de 20 y 4 L
Peso de envío.....	27,5 y 5,7 Kg. aprox.
Almacenamiento.....	1 año desde la fecha de envío, almacenada en interiores, en envase original y sin abrir de 5 a 40°C.

7B-790 C-THERM AQUA PRIMER

Imprimación ignífuga anticorrosiva para acero

Fecha de revisión: Enero 2006

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.**

7G-330 C-THERM ENAMEL

Esmalte de acabado ignífugo

Fecha de revisión: Agosto 2005

- Acabado acrílico / clorocaucho para pintura intumescente.
- Esmalte ignífugo de acabado semibrillante.
- Buena resistencia en ambiente rural, urbano, marino e industrial de mediana agresividad.
- Colores disponibles en el ICS (Industrial Colour System).
- Facilidad de aplicación y rápido secado.
- Sin límite de repintado.

Usos Típicos

Esmalte de acabado para el sistema C-Therm Std y C-Therm HB para protección contra el fuego de estructuras metálicas.

Homologaciones y Certificados

El C-Therm Enamel está certificado con clasificación M-1 de reacción al fuego según la Norma UNE-23.727.

Sistemas recomendados

Imprimación: C-Therm Primer, Amercoat 68, Amercoat 71, Alumapoxy y otras imprimaciones recomendadas.

Intermedio: C-Therm HB o C-Therm Std y pinturas acrílicas o de clorocaucho en general

Observaciones

En interiores, cuando se aplica el C-Therm Enamel sobre C-Therm Std o C-Therm HB, una capa de acabado es suficiente. Si el sistema intumescente tuviera que quedar expuesto a ambientes con humedad relativa muy elevada es necesario aplicar dos capas de C-Therm Enamel.

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 5 - 45

Humedad relativa %: 0 - 85

Temperatura del soporte: 2 a 3°C por encima del punto de rocío

Datos Físicos

Acabado.....	Semibrillante
Color.....	Catálogo RAL, ICS, NCS, y aluminio. Para otros colores consultar los servicios técnicos.
Superficie.....	Acero imprimado, madera y mampostería
Componentes.....	1
Curado.....	Por evaporación de disolventes
Sólidos en volumen	35 % (Según fórmula) (a)
Película Seca.....	30 µm
Número de capas.....	1
Compuestos Orgánicos	
Volátiles (COV).....	Alto (25 - 50%) (a)
Rendimiento teórico.....	11,6 m ² /L para 30 µm (a) 5,8 m ² /L para 60 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola convencional, airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado a 20°C a 30 µm:	
Al tacto	20 - 30 minutos
Total	2 horas
Repintado	Min. 16 horas Max. Ilimitado
Peso específico.....	1,14 g/ml (a)
Diluyente.....	7Q-240 (CP-20)
Diluyente de limpieza.....	7Q-240 (CP-20) o 52-510 (Dil. Industrial)
Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	26°C (a)
Diluyente.....	31°C (7Q-240.0000)
Diluyente de limpieza...	31°C (7Q-240.0000) 5°C (52-510.0000)
Envasado:.....	Envases de 20 y 4 litros (b)
Peso de envío.....	25 Kg. Y 5,5 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) Datos referidos al color blanco

(b) En color aluminio, solo se envasa en 4 L.

7G-330 C-THERM ENAMEL

Esmalte de acabado ignífugo

Fecha de revisión: Agosto 2005

Equipos de aplicación

Pistola convencional

Orificio boquilla	Pulgadas	0,055 - 0,070
Presión Aire	Kg/cm ²	3,5 - 5,3
Presión Pintura	Kg/cm ²	0,7 - 1,4
Dilución	%	0 - 10

Airless

Orificio Boquilla	Pulgadas	0,015 - 0,019
Relación de compresión		30:1
Presión de trabajo	Kg/cm ²	160 - 180
Dilución	%	0 - 5

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.**

7E-450 C-THERM PRIMER

Imprimación ignífuga

Fecha de revisión: Agosto 2005

- **Imprimación anticorrosiva de rápido secado.**
- **Contiene fosfato de zinc como pigmento anticorrosivo.**
- **Imprimación de uso general para maquinaria, tuberías, equipos, estructuras, etc.**
- **Compatible con una amplia gama de acabados.**
- **Facilidad de aplicación y rápido secado.**
- **Sin problemas de repintado.**

Usos Típicos

Imprimación del sistema CTherm Std y HB para protección contra el fuego de estructuras metálicas.

Homologaciones y Certificados

El C-Therm Primer está certificado con clasificación M-1 de reacción al fuego M-1 según la Norma UNE-23.727.

Sistemas recomendados

Acabado: C-Therm Std, C-Therm HB y todo tipo de pinturas alquídicas, clorocauchos y acrílicas.

Con pinturas epoxy o de poliuretano es necesario comprobar previamente la compatibilidad, que dependerá fundamentalmente del secado y endurecimiento previo de la imprimación. Antes de aplicar el acabado, la superficie debe estar limpia, seca y exenta de cualquier contaminación.

Preparación de la superficie

Acero: Min.: St-3 (ISO-8501-1)

Recomendable: Sa2½ (ISO-8501-1)

Condiciones de Aplicación

Temperatura °C: 5 - 45

Humedad relativa %: 0 - 85

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

Datos Físicos

Acabado.....	Mate
Color.....	Rojo oxido de hierro y gris
Superficie.....	Acero
Componentes.....	1
Curado.....	Por evaporación de disolventes y reacción con el oxígeno del aire
Sólidos en volumen	44,7 % (Según fórmula) (a)
Película Seca.....	40 µm
Número de capas.....	1
Compuestos Orgánicos	
Volátiles (COV).....	Alto (25 - 50%)
Rendimiento teórico.....	11,17 m ² /l para 40 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola convencional, airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado a 20°C a 40 µm:	
Al tacto	30 minutos
Total	1 hora
Repintado	Min. 16 horas Max. Ilimitado
Peso específico.....	1,47 g/ml
Diluyente.....	7Q-240 (CP-20)
Diluyente de limpieza.....	7Q-240 (CP-20) o 52-510 (Dil. Industrial)
Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	24°C
Diluyente.....	31°C (7Q-240.0000)
Diluyente de limpieza	31°C (7Q-240.0000) 5°C (52-510.0000)
Envasado:.....	Envases de 20 y 4 litros
Peso de envío.....	30 Kg. y 6 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) Datos referidos al color rojo oxido

7E-450 C-THERM PRIMER

Imprimación ignífuga

Fecha de revisión: Agosto 2005

Equipos de aplicación

Pistola convencional

Orificio boquilla	Pulgadas	0,055 - 0,070
Presión Aire	Kg/cm ²	3,1 - 4,2
Presión Pintura	Kg/cm ²	0,7 - 1,4
Dilución	%	0 - 10

Airless

Orificio Boquilla	Pulgadas	0,015 - 0,019
Relación de compresión		30:1
Presión de trabajo	Kg/cm ²	160 - 180
Dilución	%	0 - 5

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.**

7G-950 C-THERM STD

Pintura intumescente

Fecha de revisión: Diciembre 2005

- **Bajo la acción del calor desarrolla una espuma aislante de muy baja conductividad térmica protegiendo al soporte de la acción del fuego.**
- **De aplicación en interiores y también en exteriores si se recubre con C-Therm Enamel u otro esmalte recomendado.**
- **Facilidad de aplicación.**
- **Sin límite de repintado.**

Usos Típicos

Protección contra el fuego de estructuras de acero y superficies de madera.

Homologaciones y Certificados

Estabilidad al fuego:

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

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

El sistema C-Therm Std está certificado para intemperie sin pérdida de capacidad de protección.

El sistema C-Therm Std está certificado para aplicación sobre pinturas antiguas sin pérdida de capacidad de protección.

Reacción al fuego:

El C-Therm Std está certificado para ignifugación de madera según Norma UNE-23.727 con clasificación M-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 Std 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.....	65,6% (ASTM D-2697, mod.) (a)
Película Seca.....	250 - 600 µm (b)
Número de capas.....	1 - 2 según sistema de aplicación
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).....	Alto (25 - 50%)
Rendimiento teórico.....	1,31 m ² /l para 500 µm
Rendimiento práctico.....	Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.
Aplicación.....	Pistola convencional, airless, brocha y rodillo
Tiempo de secado y repintado a 23°C y a 500 µm:	
Al tacto	2 horas
Total.....	12 horas
Repintado.....	Min. 18 horas Max. Ilimitado
El secado depende de la temperatura y espesor de la película	
Peso específico.....	1,34 g/ml
Diluyente.....	7Q-240 (CP-20)
Diluyente rápido.....	7Q-260 (CP-23) o 42-500 (Dil. SR)
Diluyente de limpieza.....	7Q-240 (CP-20)
Punto de inflamación.(Copa cerrada)	
Producto.....	26°C
Diluyente.....	25°C (7Q-240.0000)
Diluyente rápido.....	25°C (7Q-260.0000)
Diluyente de limpieza.....	25°C (42-500.0000)
Diluyente de limpieza.....	25°C (7Q-240.0000)
Envasado:.....	Envases de 20 y 4 litros
Peso de envío.....	30 Kg. Y 6Kg. aprox.
Almacenamiento.....	1 año desde la fecha de envío, almacenada en interiores, en envase original y sin abrir de 5 a 40°C.

(a) Determinación hecha según Norma ASTM D-2697, modificado.

Pequeñas desviaciones ($\pm 2\%$) pueden deberse a variaciones de las condiciones del ensayo.

(b) Para establecer el espesor de película seca para conseguir la estabilidad al fuego especificada, es necesario conocer los valores de $H_{P/A}$. El espesor de la película seca lo determinan las tablas con los resultados oficiales de Estabilidad al Fuego. (Certificado de Ensayo).

El espesor de película seca depende del método de aplicación. El espesor a aplicar depende de la masividad de los perfiles a proteger y de la Estabilidad al Fuego requerida.

	Espesor (µm)
Airless	500
Brocha	200
Rodillo	100

Para ignifugar madera hasta la clasificación M-1 debe aplicarse 0,4 L/m² de C-Therm Std.

7G-950 C-THERM STD

Pintura intumescente

Fecha de revisión: Diciembre 2005

Equipos de aplicación*Pistola convencional*

Orificio boquilla	Pulgadas	0,086 - 0,125
Presión Aire	Kg/cm ²	3,1 - 5,3
Presión Pintura	Kg/cm ²	1,4 - 2,4
Dilución	%	0 - 10

Airlless

Orificio Boquilla	Pulgadas	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	%	0 - 5
----------	---	-------

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.**