

7B-600
C-THERM® IC600 WB
 Revestimiento intumescente al agua

Fecha de revisión: Abril 2014

DESCRIPCIÓN

C-Therm IC600 WB es un revestimiento intumescente acuoso de un solo componente cuyas principales propiedades son:

- 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 Enamel W940 u otro esmalte CIN recomendado.
- Alto espesor por capa.
- Facilidad de aplicación.
- Sin límite de repintado.
- Rápido secado

APLICACIONES PRINCIPALES

Protección contra el fuego de estructuras de acero.

PROPIEDADES

Acabado	Mate
Color	Blanco
Componentes	1
Sólidos en volumen	70% (ISO 3233) Pueden obtenerse pequeñas variaciones $\pm 3\%$ debido a las condiciones del ensayo)
Peso específico	1, 45 \pm 0.02 g/ml
Espesor recomendado (seco)	200 -600 μ m por capa El espesor a aplicar depende de la masividad de los perfiles a proteger y de la resistencia al fuego requerida. Para determinar el espesor de la película seca para la resistencia al fuego requerida, es necesario en primer lugar calcular los valores de masividad ($H_{P/A}$). El espesor de la película se determina a partir de las tablas de resultados oficiales de resistencia al fuego. El espesor de película seca máxima por capa depende del método de aplicación:

Pistola airless	Hasta 600 μ m
Pistola convencional	Hasta 300 μ m
Rodillo	100 – 200 μ m
Brocha	200 – 300 μ m

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

7B-600
C-THERM® IC600 WB
 Revestimiento intumescente al agua

Fecha de revisión: Abril 2014

Nº de capas	Depende del espesor seco necesario para el grado de protección requerido y del proceso de aplicación
Rendimiento teórico	3.5 m ² /L a 200 µm 1.2 m ² /L a 600 µm Deben considerarse pérdidas debidas al método, irregularidades de la superficie, etc.,
Método de aplicación	Pistola airless y convencional. Brocha y rodillo solo para retoques o en situaciones donde no es posible la aplicación a pistola, teniendo en cuenta que el acabado es menos uniforme. Debe asegurarse el completo secado de la capa aplicada antes de continuar con el pintado.

Tiempo de secado

20°C	200 µm	600 µm
Secado al tacto	1 hora	2 horas
Profundidad	30 horas	7 horas
Repintado (min)	3 horas	7 horas
(max)	Ilimitado	

Los tiempos de secado dependen de la temperatura del aire, del acero y ventilación.
Antes de proceder a la aplicación de nuevas capas de intumescente o de las capas de acabado, debe asegurarse el completo secado de la capa anterior para evitar la aparición de burbujas.

SISTEMA DE PINTADO

Imprimaciones: C-Therm Primer W790, C-Therm Primer S450, C-Pox Primer ZN500, C-Pox Primer ZN650 o otras imprimaciones ricas en zinc, C-Pox Primer ZP150 o otras imprimaciones epoxi fosfato de zinc.
Capas de acabado: C-Therm Enamel W940, C-Therm Enamel S300, C-Thane RPS-HS o otro acabado CIN recomendado con clasificación al fuego mínima B-s1,d0.
En estructuras metálicas al exterior se deberá aplicar como mínimo 2 capas de acabado, preferentemente de tipo poliuretano, con un espesor mínimo de 120 micras.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El buen resultado del sistema de pintado es proporcional al grado de preparación de la superficie. Antes del pintado, la superficie debe estar limpia, seca y exenta de cualquier contaminante incluyendo depósitos de sal. Eliminar las salpicaduras de las soldaduras.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

7B-600
C-THERM® IC600 WB
 Revestimiento intumescente al agua

Fecha de revisión: Abril 2014

APLICACIÓN

En zonas cerradas deberán crearse buenas condiciones de ventilación durante la aplicación y el secado de forma que los disolventes sean eliminados.

Condiciones ambientales de aplicación:

Temperatura	10 - 45°C
Humedad relativa	≤ 80%
Temperatura mínima del soporte	3°C por encima del punto de rocío

En condiciones de aplicación y/o secado con temperaturas inferiores a las recomendadas o humedades superiores, antes de aplicar la capa siguiente comprobar el correcto curado de la pintura (realizar una pequeña aplicación con la pintura a aplicar para detectar posibles efectos de la película).

Equipos de aplicación:

Pistola convencional	Recomendado
Orificio boquilla	0,086 – 0,125 pulgadas (2,18 – 3,17 mm)
Presión aire	3,1 – 5.3 kg/cm ²
Presión pintura	1.4 – 2,4 kg/cm ²
Dilución	0 - 10%

Pistola airless	Recomendado
Orificio boquilla	0,021 - 0,023 pulgadas (0,53 – 0,58 mm)
Relación de compresión	30 : 1
Presión de trabajo	192 - 256 kg/cm ²
Dilución	0 - 5%

Brocha/Rodillo	
Dilución	5 - 10%

Diluyente: Agua; **Diluyente de limpieza:** Agua

**INFORMACIÓN
COMPLEMENTARIA**
Curado Por evaporación de agua

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

 Valor límite de la UE para el producto (cat. A/i): 140 g/L.
 Contenido máx. en COV 6 g/L. a)

Forma de suministro < 6 g/L

a) El valor de COV aquí referido es respecto al producto listo al uso. No nos responsabilizamos de productos obtenidos por mezclas con productos diferentes a los recomendados por nosotros, y llamamos la atención sobre la responsabilidad en que incurre cualquier agente a lo largo de la cadena de suministro al infringir lo que determina la Directiva 2004/42/CE.

Punto de inflamación (Copa Cerrada)

Producto	No inflamable
Diluyente	No inflamable
Diluyente de limpieza	No inflamable

Envasado

20 litros (aprox. 29 kg)

Almacenamiento

 12 meses, en el envase original sin abrir, y almacenado en interior a temperaturas entre 5 y 40°C
 No almacenar o transportar fuera de este intervalo de temperaturas, evitar su congelación

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

7B-600

C-THERM® IC600 WB
Revestimiento intumescente al agua

Fecha de revisión: Abril 2014

**HOMOLOGACIONES Y
CERTIFICADOS****Estabilidad al fuego:**

El sistema C-Therm IC600 WB está certificado para pilares, vigas y tubos según la Norma ENV 13381-8.

El sistema C-Therm IC600 WB está certificado para pilares, vigas y tubos según la Norma BS476 parte 21:1987, con el certificado Certifire n. CF 5230.

MARCADO CE

Se está procediendo a realizar los ensayos necesarios para la obtención del Marcado CE de este producto bajo el DITE 018.

**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 de este producto, de sus componentes y de todos los productos complementarios referidos en esta Ficha Técnica.**

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.