



C-THERM IC600 WB é uma tinta intumescente base água. Esse produto utiliza em sua composição matérias primas especialmente selecionadas, que conferem resistência ao fogo para materiais de construção metálicos. O filme aumenta significativamente seu volume diante das altas temperaturas de um incêndio, processo chamado intumescência, criando uma espuma de carvão com grande capacidade de isolamento térmico, protegendo a estrutura da ação do fogo. C-THERM IC600 WB apresenta fácil aplicação e baixo tempo de secagem e repintura. Recomendado para aplicações internas e também externas (com acabamento).

Certificado quanto a resistência ao fogo para pilares, vigas e tubos nas normas:

EN 13381-8, BS 476-21 com certificado CF 5230 e ASTM E119

Certificado quanto a reação ao fogo:

O C-THERM IC600 WB foi testado sob as normas EN ISO 11925-2 e EN 13823, e é classificado como B-s1, d0, segundo a Norma EN 13501-1, para substratos de aço e para madeira (aplicação de 0,5 l/m<sup>2</sup>).

Produto com marcação CE:

A marcação CE deste produto é a evidência dada pela CIN de que este produto está conforme as disposições das Diretivas Comunitárias dos Produtos da Construção que lhe são aplicáveis no Regulamento Europeu nº 305/2011 de 9 de Março de 2011 e com a ETAG 018 "Produtos de Protecção ao Fogo. Revestimento reativo para a protecção de elementos construtivos de aço ao fogo". Este produto está em conformidade com os requisitos da ETA 018 e dispõe de Certificado de Conformidade e ETA 16/0172, ambos emitidos pelo o Instituto de Ciências da Construção E. Torroja.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TIPO

Intumescente base água monocomponente.

### USO RECOMENDADO

C-THERM IC600 WB pode ser aplicado sobre superfícies metálicas previamente revestidas com primer epóxi anticorrosivo e superfícies de madeira. Recomendado para aplicação sobre estruturas metálicas de sustentação tais como vigas, pilares e tubos.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

<b>COR</b>	Branco	
<b>TEXTURA</b>	Fosco	
<b>PESO ESPECÍFICO</b>	1,45 ± 0,02 g/ml	Conforme ASTM D 1475
<b>SÓLIDOS POR VOLUME</b>	70,0% ± 3	Conforme ISO 3233
<b>ESPESSURA ÚMIDA / DEMÃO</b>	372 a 860 µm	
<b>ESPESSURA SECA / DEMÃO</b>	260 a 600 µm (de acordo com método de aplicação)	

*Espessura de película seca máxima por demão para cada método de aplicação*

Airless	até 600 µm
Pistola convencional	até 300 µm
Rolo	100 - 200 µm
Trincha	200 - 300 µm

A espessura da película seca recomendada depende da massividade dos perfis que se pretende proteger e do tempo requerido de resistência ao fogo. Esses valores estão apresentados na Carta de Cobertura do produto, para consultá-los entre em contato com a Assistência Técnica.

**BT E-451**

REVISÃO: 01/2020

Atende Normas:

ASTM E119

EN 13381-8

BS 476-21 (CF5230)

**C-THERM IC600 WB**

Componente A: 879.0600

Componente B: NA



**Nº DE DEMÃOS** Depende da espessura seca necessária para o grau de proteção pretendido e do processo de aplicação.

**RENDIMENTO TEÓRICO** 3,5 m<sup>2</sup>/l a 200 µm  
1,2 m<sup>2</sup>/l a 600 µm

**TEMPO DE SECAGEM 20°C**

Espessura	200 µm	600 µm
Toque	1 h	2 h
Manuseio	3 h	7 h
Repintura mín.	3 h	7 h

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS**

**Temperatura** Deverá estar entre 10 e 45 °C

**Umidade Relativa** ≤ 80%

**Ponto de orvalho** Substrato mín. 3 °C acima do ponto de orvalho

**Diluyente** Água

**Diluyente de limpeza** Água

**DADOS DE APLICAÇÃO**

**Trincha** Somente para retoques e situações onde não é possível a aplicação à pistola. Se necessário, diluir 5 a 10% em volume.

**Rolo** Somente para retoques e situações onde não é possível a aplicação à pistola. Se necessário, diluir 5 a 10% em volume.

**Pistola Convencional** Diluir até 10% em volume. Recomendado bico 0,086 - 0,125 polegadas (2,18 - 3,17 mm); pressão de ar 3,1 - 5,3 kg/cm<sup>2</sup>; pressão da tinta 1,4 - 2,4 kg/cm<sup>2</sup>.

**Airless** Se necessário, diluir até 5%. Recomendado bico 0,021 - 0,023 polegadas (0,53 - 0,58 mm); pressão de compressão 30:1; pressão de trabalho 192 - 256 kg/cm<sup>2</sup>.

**PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE**

**Superfícies Metálicas** O bom resultado da pintura é proporcional ao grau de preparação de superfície do aço. Recomenda-se jato abrasivo grau Sa 2½, segundo a norma ISO 8501-1. Antes da aplicação do intumescente, a película deve estar limpa, seca e isenta de contaminantes. Para outros tipos de preparo de superfície, seguir as recomendações dos boletins técnicos dos primers recomendados.

**Superfícies de Madeira** Eliminar o pó, óleos e outros contaminantes e proceder lixamento. Aplicar a primeira demão de C-THERM IC600 WB diluída 10%. A segunda demão deverá ser aplicada sem diluição para um consumo total entre as duas demãos de 0,5 l/m<sup>2</sup>.

**Primer recomendado** Oxibar PFC 533, Oxibar DFC 707, Oxibond DHS 907. Para outros primers consulte nosso departamento técnico.

**Acabamento recomendado** Para exposição ao intemperismo recomenda-se uso de acabamento Acrílico ou Poliuretano, com mínimo de espessura seca de 120 µm. Para outros acabamentos, consulte nosso Departamento Técnico.



---

**PRAZO DE VALIDADE** 9 meses a contar da data de fabricação quando armazenado nas embalagens de origem, em local abrigado, entre 10 e 30 °C. Temperaturas entre 5 e 10 °C reduzem o tempo de armazenamento. Não armazene abaixo de 5° C.

**EMBALAGENS DISPONÍVEIS** Balde (20 l)

---

#### RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

1. O rendimento prático deste produto é variável de acordo com espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais.
2. Os valores encontrados para os ensaios citados neste Boletim Técnico foram obtidos em laboratório a uma temperatura de 20 °C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima sofrerão naturalmente alterações significativas.
3. O contato com a água pode alterar as propriedades do produto. Em situações de exterior, é necessário definir um plano de manutenção para verificar a integridade do esquema de pintura.
4. Este produto é destinado somente para uso industrial, não sendo recomendado para uso doméstico.
5. A aplicação de duas demãos deste produto no mesmo dia é possível, desde que a primeira demão esteja completamente seca em todas as áreas de aplicação e que as condições ambientais permitam tal processo. Por favor consulte previamente nossa área técnica para maiores informações de temperatura atmosférica mínima e umidade relativa do ar mínima para aplicações de duas demãos no mesmo dia.
6. A tinta intumescente deve ser protegida com acabamento. Em ambientes especiais, consulte nosso departamento técnico para definir produto de acabamento.

---

#### RECOMENDAÇÕES PREVENTIVAS

1. O uso e/ou manuseio inadequado deste produto pode ser perigoso. Não o use antes de tomar as medidas necessárias para evitar danos e ferimentos.
2. Armazenagem: Manter a embalagem bem fechada, em lugar fresco e ventilado, afastada de chamas, faíscas ou outras fontes de ignição, fora do alcance de crianças e animais, longe de alimentos e bebidas.
3. Inflamabilidade: Produto não inflamável.
4. Inalação: Evite respirar os vapores, mantendo boa ventilação durante a aplicação e a secagem.
5. Manuseio: Evitar contato com a pele e os olhos, utilizando luvas, óculos, protetores, máscaras e cremes protetores. Não comer ou beber perto do local da aplicação. Após utilizar o produto lave as mãos com água e sabão.

---

#### EM CASO DE ACIDENTE

1. Contato com a pele: Lavar com água abundantemente e promover limpeza com sabão neutro.
  2. Vazamentos: Isolar a área, estancar e conter o derramamento com areia, pó de serra ou terra, e transferir o líquido e o sólido de contenção para embalagens separadas, a fim de proceder ao descarte.
  3. Incêndio: Proteger os recipientes não avariados com jato d'água sob forma de neblina. Apagar o fogo com extintores de água, CO<sub>2</sub>, espuma ou pó químico.
  4. Respingos nos olhos: Lave-os imediatamente com água limpa corrente (por no mínimo 10 minutos) e procure atendimento médico imediato.
- IMPORTANTE: Para maiores informações consulte a FISPQ - ficha de informações de segurança de produto químico deste produto.