



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA PARA MADERA

Revisado: 07/2023 Edición 1

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Revestimiento de protección contra incendios ecológico, eficiente, transparente, de 1 componente y a base de agua, que forma una espuma aislante de carbono bajo el efecto del calor.

Se ha evaluado minuciosamente para proporcionar protección contra la propagación de las llamas y retrasa la inflamación de la madera natural de interior y sus derivados.

- Sin disolvente aromáticos

### USO RECOMENDADO

Se utiliza como reductor de inflamabilidad de maderas blandas y duras ( $\geq 10$  mm de espesor) y otros derivados de la madera, p.ej. contrachapado, aglomerado, tablero aislante de fibra, tablero duro y también sobre chapado ( $\geq 13$  mm de espesor).

Aísla del calor, frena el fuego, impide la propagación del fuego y las llamas, y disminuye las temperaturas de los gases de combustión.

No debe utilizarse en zonas de alta humedad, fuentes de calor o sobre superficies en las que sea probable un impacto físico considerable, como suelos, escaleras, etc.

### DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

<b>Sólidos en peso:</b>	Pyroplast® Wood T Primer: $65 \pm 2 \%$ Pyroplast® Wood T: $63 \pm 2 \%$ Pyroplast® Wood Top T: $44 \pm 2 \%$	<b>Densidad:</b>	Pyroplast® Wood T Primer: 1,0 kg/l Pyroplast® Wood T: 1,3 kg/l Pyroplast® Wood Top T: 0,95 kg/l (puede variar en función de los colores)
<b>COV:</b>	40 g/l determinado prácticamente según la Directiva de Revestimientos Protectores de la Asociación Alemana de la Industria de Pinturas (VdL-RL 04). 41 g/l calculado a partir de la formulación para cumplir la Directiva de Emisiones de Disolventes de la CE. 31 g/kg calculado a partir de la formulación para cumplir la Directiva de Emisiones de Disolventes de la CE (Reino Unido).	<b>Caducidad:</b>	18 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en recipientes sellados originales en un entorno fresco y seco. Proteger de las heladas.
<b>Colores:</b>	Transparente	<b>Métodos de aplicación recomendados:</b>	Pulverización sin aire, brocha y rodillo
<b>Punto de inflamación:</b>	Pyroplast® Wood T Primer: $> 101 \text{ }^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood T: $> 101 \text{ }^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood Top T: $\sim 30 \text{ }^\circ\text{C}$	<b>Espesor típico</b>	
<b>Limpiador/ Diluyente:</b>	Pyroplast® Wood T Primer y Pyroplast® Wood T: Agua (para limpieza) Limpie bien las herramientas y los equipos inmediatamente después de su uso. No diluya Pyroplast® Wood T Primer ni Pyroplast® Wood T.  Pyroplast® Wood Top T: Unitherm® Thinner (para limpieza) Limpie bien las herramientas y los equipos inmediatamente después de su uso. No diluya Pyroplast® Wood Top T.	<b>Tasa de aplicación recomendada por capa:</b>	1 x 60 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T Primer (según la superficie de madera) 1 x 300 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T (clase de madera D $> 13$ mm) o 1 x 350 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T (clase de madera D $> 10 - 12$ mm) más 1 x 50-60 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood Top T (obligatorio)
<b>Tamaño del recipiente:</b>	Material de componente único: Pyroplast® Wood T Primer: 5 kg (5,0 litros) Pyroplast® Wood T: 25 kg (19,2 litros) y 5 kg (3,85 litros) Pyroplast® Wood Top T : 10 kg (10,5 litros) y 2,5 kg (2,6 litros) El volumen variará en función de los colores y la densidad.	Los índices de consumo se basan en la reacción al fuego según la norma EN 13501-1	B EN 13823 FIGRA $\leq 120$ W/s y LFS $<$ borde de la muestra y THR600s $\leq 7,5$ MJ y EN ISO 11925-2 Exposición = 30 s Fs $<$ 150 mm en 60 s s1 SMOGRA $\leq 30$ m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup> y TSP600s $\leq 50$ m <sup>2</sup> d0 Sin gotas/partículas en llamas en EN 13823 en 600 s

Si se solicitan índices de consumo para normas alternativas, consulte el Departamento Técnico de Sherwin-Williams.



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA PARA MADERA

Revisado: 07/2023 Edición 1

### TIEMPOS MEDIOS DE SECADO

#### Pyroplast® Wood T Primer

	+ 20 °C and 60 % HR
Seco al tacto	0,5 horas
Para manipular	2 horas

#### Pyroplast® Wood T + Pyroplast® Wood Top T

	+ 20 °C and 60 % HR	
Seco al tacto	2 horas	
Para manipular	24 horas	
Se puede aplicar otra capa	48 horas	con capa de acabado

Se recomienda encarecidamente secar por completo el revestimiento de protección contra incendios antes de la aplicación de la capa de acabado. El secado completo de Pyroplast® Wood T usado puede comprobarse mediante la «prueba de la uña».

Secado final: Aprox. 48 horas después de la aplicación a una temperatura del objeto de + 20 °C y 60 % de humedad relativa.

Estas cifras son meramente orientativas. También deben considerarse otros factores como el movimiento del aire, el espesor de la película y la humedad.

### APROBACIONES Y HOMOLOGACIONES

Evaluated individually against fires and approved according to the main European and national standards as follows:

- EN 13501-1 (ref: K-3067/776/14-1)
- BS 476- 6 (ref: 264398), parte 7 (ref: 264397)
- DIN 4102-1 (ref: Z-56.313-91)
- ASTM E84-08a (ref: 01.15209.01.077b)

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar seco, libre de polvo, aceite, cera, grasa, suciedad, resina, etc. Los revestimientos existentes con mala adherencia deben eliminarse por completo, por ejemplo, con decapante a base de disolventes o lijarse. Las superficies que se hayan tratado con revestimientos no resistentes a los ácidos o agentes desmoldantes, como pinturas de emulsión que contengan cal, tiza o litopón, deben lijarse por completo. Los sustratos de madera con dificultades de humectación deben rasparse a fondo con papel de lija.

El contenido de humedad de la madera debe ser inferior al 15 %.

Tratamiento previo con conservantes de madera:

Si se solicita resistencia a la putrefacción húmeda, a los hongos o al ataque de insectos, recomendamos el uso de agentes conservantes comerciales a base de resinas alquídicas oleosas, siempre que sean compatibles con el sistema de protección contra incendios Pyroplast®.

Aplice el sistema de revestimiento de protección contra incendios Pyroplast® únicamente después de que el tratamiento conservante esté completamente seco. El contenido de humedad de la madera debe ser inferior al 15 %. Pyroplast® Wood T Primer puede utilizarse para permitir una adhesión suficiente o evitar la difusión de los ingredientes de madera sobre madera resinosa.

### MEZCLA

El material se suministra listo para su uso. Mézclelo bien con un mezclador mecánico para pintura antes de su aplicación.

Durante la mezcla y la manipulación de los materiales, utilice siempre gafas protectoras, guantes adecuados y otras prendas de protección.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

La temperatura del sustrato deberá ser entre + 10 °C y + 40 °C\* y al menos 3 °C por encima del punto de condensación.

La temperatura de los materiales deberá ser superior a + 15 °C.

La humedad relativa del aire deberá ser inferior al 80 %.

Durante la aplicación y el secado de todo el sistema de revestimiento intumescente Pyroplast®, incluidas las capas de acabado Pyroplast® Top T y durante el transporte, deben tomarse medidas especiales de protección contra la intemperie.

\* En caso de temperaturas más elevadas, consulte a Sherwin-Williams para obtener más ayuda.



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA PARA MADERA

Revisado: 07/2023 Edición 1

### EQUIPO DE APLICACIÓN

La información que figura a continuación es meramente orientativa. Quizá sea necesario realizar cambios en las presiones y los tamaños de las boquillas para que las características de aplicación sean correctas. Purgue siempre el equipo de pulverización con un limpiador incluido en el listado anterior antes de utilizarlo (agua).

#### Pulverización sin aire

Unidad: equipo de pulverización sin aire eficiente (relación de presión >30: 1)

Tamaño de la boquilla: 0,28 - 0,43 mm (0,011 - 0,017 pulgadas)

Ángulo del abanico: 40° - 80°

Presión operativa: mín. 180 bar (2600 psi)

Mangueras de pulverización: Ø 3/8 pulgadas (10 mm), máx. 20 m + 2 m con Ø reducido de 1/4 pulgadas (6 mm)  
Las mangueras deben utilizarse únicamente para productos a base de agua.

Temperatura de los materiales y equipos de al menos + 20 °C. Elimine los tamices.

Bombée directamente (sin una manguera de succión conectada). El material se deberá aplicar sin diluir.

Los datos anteriores sobre la pulverización sin aire son meramente orientativos.

Los datos como la longitud y el diámetro de la manguera de fluidos, la temperatura de la pintura y la forma y tamaño de la tarea tienen un efecto en la boquilla de pulverización y en la presión operativa elegidas. Sin embargo, la presión operativa debería ser la atomización más baja posible para conseguir una atomización satisfactoria.

Dado que las condiciones varían en función de la tarea, los operadores tienen la responsabilidad de garantizar que el equipo utilizado se haya configurado para ofrecer los mejores resultados.

En caso de duda, consulte con el servicio de atención al cliente de Sherwin-Williams.

#### Brocha y rodillo

- El material se deberá aplicar la viscosidad de suministro
- Se recomienda utilizar brochas de cerdas finas naturales o rodillos de lana de oveja de pelo corto
- Se recomienda la aplicación de dos capas de Pyroplast® Wood T con una carga de 175 g/m<sup>2</sup> cada capa.

### SISTEMAS RECOMENDADOS

#### Madera

Capa de unión (según la superficie de la madera):

Pyroplast® Wood T Primer

Revestimiento intumescente:

Pyroplast® Wood T

Capa de acabado (obligatoria):

Pyroplast® Wood Top T

Aplique dos capas de Pyroplast® Wood T a una carga de 175 g/m<sup>2</sup> cada capa. Para obtener un acabado muy liso cortando las fibras de madera, se recomienda un lijado ligero después de la primera capa (por ejemplo, con papel de grado 150).

### SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad y prevención de riesgos del producto para obtener más información sobre el almacenamiento, la manipulación y la aplicación adecuados de este producto.

### GARANTÍA

A pesar de que tenemos entendido que todas las afirmaciones sobre nuestros productos (bien en esta ficha o en otros documentos) son correctas y precisas, no ejercemos ningún control sobre la calidad ni la condición del sustrato, las condiciones de aplicación ni muchos otros factores que afectan al uso y aplicación de nuestro producto.

Solo usted puede determinar la idoneidad del producto conforme a las condiciones actuales de aplicación o uso previsto. El contenido de este documento y cualquier otra afirmación oral o escrita que se haya realizado o se vaya a realizar en relación con el asunto de este documento, incluidas las sugerencias sobre los productos apropiados y cualquier método de aplicación propuesto, datos técnicos y otra información sobre el producto representan únicamente los resultados de las pruebas o la experiencia obtenida bajo circunstancias controladas o definidas y, por tanto, se proporciona únicamente con fines informativos generales.

Salvo que lo acordemos específicamente por escrito, no seremos responsables ante usted de ninguna pérdida o daño ya sea por contrato, agravio (incluida negligencia), incumplimiento de una obligación legal, tergiversación, falso testimonio u otro, derivado o relacionado con este documento o dichas afirmaciones.

Renunciamos a cualquier representación, garantía o aval expreso o implícito (incluida cualquier garantía implícita de comercialización o aptitud para un fin específico), aunque nada de lo citado en esta cláusula de exención de responsabilidad excluye o limita nuestra responsabilidad en caso de fallecimiento o lesiones personales derivados de nuestra negligencia, nuestro fraude o tergiversación fraudulenta, o cualquier otra responsabilidad que no pueda ser excluida o limitada por la legislación vigente.

Todos los productos suministrados y el asesoramiento técnico proporcionado quedan sujetos a las Condiciones generales de venta, cuya copia deberá solicitar y leer detenidamente.

Este documento podrá modificarse y actualizarse de vez en cuando y queda fuera de control una vez impreso. Los usuarios son los responsables de asegurarse de que estén utilizando la versión más actualizada, que puede encontrarse en: [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA).

Si se ha traducido esta ficha técnica, se habrá realizado utilizando la versión en inglés como documento de origen. En caso de duda, consulte la versión original en inglés que se encuentra en: [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA).