



# FIRE OFF® Maderas

Retardante de Flama o Auto extinguido Impregnante Universal  
Excelente resistencia y alta protección al fuego

## Antecedentes

La marca **FIRE OFF®**, es una línea de productos que se especializa en la protección al fuego desde hace más de 30 años.

Siempre buscando salvaguardar vidas y disminuir riesgos de nuestros clientes.

## Descripción del producto

**FIRE OFF® Maderas** Es un líquido base agua, amigable con el ambiente, de alta concentración y de alta penetración, impregnante, que no genera capa o película, que proporciona acabados retardantes de flama o ignífugos o auto extinguidos en madera con él poro abierto, también funciona sobre otros productos con celulosa como algodón, lino, henequén, yute, hojas secas, cartón, papel, triplay, aglomerado "MDF", entre otros muchos objetos.

**FIRE OFF® Maderas.** Es el primer retardante de flama mexicano amigable con el ambiente y con las personas.



## Usos

Se aplica sobre madera virgen o con el poro abierto, que no tenga contacto con agua o humedad.

El acabado no cambia el aspecto y no altera la permeabilidad al aire o al agua.

Se puede usar en sillas, sillones, mesas, butacas, cabañas, palapas, puertas, tapancos, gradas, etc.

Se usa en la industria textil, papelera, mueblera, entretenimiento, hotelera, automotriz, espectáculos, escuelas, hogar, etc.)

## Sistemas

Es compatible con en Maderas que tengan tinta al alcohol. Para acabados rústicos o naturales se usa directo

Para acabados con barniz, se recomienda utilizar:

**FIRE OFF® Barniz Alquidálico**, para uso en interior

**FIRE OFF® Barniz Poliuretano**, para uso en exterior

## Normatividad

El acabado retardante de flama generado por el **FIRE OFF® Maderas**, se evaluó según las normas:

**ASTM-E-84**

**UL 723**

Obteniendo grandes resultados en pruebas verticales, horizontales y a 45°, además reduce la cantidad de humo que se genera al quemarse.

## Ventajas

- Excelente poder retardante de flama e ignífugo.
- Excelente penetración y anclaje
- Es un producto en solución listo para usar.
- No produce cambio de color.
- No genera sales.
- Es de fácil aplicación.
- Supresor de humos.
- No contiene halógenos, ni metales pesados.
- Es amigable con el ambiente.
- Versatilidad de usos y aplicaciones.

## Riesgos

Muy bajo ya que no contiene solventes inflamables, ni productos halogenados ni metales pesados.

## Manejo

Este producto es de uso industrial y deberá ser utilizado por personal capacitado.

Utilizar este material solo en lugares bien ventilados y con sombra.

## Toxicología e impacto ecológico

Estudios en animales indican que no es producto tóxico, esto de acuerdo a los estándares que actualmente están vigentes.

Los ingredientes de son moderadamente dañinos para el medio ambiente y para las personas.

Deberán mandar a incinerar el producto residual.

## Almacenaje

Este producto puede tener una resistencia de 1 año en almacén, estando bien cerrado y en un lugar fresco a 21°C.

## Primeros auxilios

**Ingestión.** No provocar vómito y acudir de inmediato con el médico.

**Contacto con los ojos.** Irritación aguda, deberá estar bajo chorro de agua fría continua por 15 minutos, si persiste el malestar acudir con el médico.



# FIRE OFF® Maderas

Retardante de Flama o Auto extinguido Impregnante Universal  
Excelente resistencia y alta protección al fuego

## Características Físico Químicas

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Olor                | Ligeramente a aminas    |
| Color               | Transparente            |
| Viscosidad          | 100 a 500 cps           |
| Densidad            | 1.10                    |
| PH                  | 7 a 9                   |
| Solubilidad en agua | En cualquier proporción |

## Características de acabado

|                            |                  |           |
|----------------------------|------------------|-----------|
| <b>Resistencia Química</b> | Gasolina         | No aplica |
|                            | Agua o al lavado | Baja      |
|                            | Ácidos           | Baja      |
|                            | Álcalis          | Baja      |
| <b>Flexibilidad</b>        | No aplica        |           |
| <b>Adherencia</b>          | No aplica        |           |
| <b>Dureza</b>              | No aplica        |           |
| <b>Brillo 60°</b>          | No tiene         |           |
| <b>Intemperismo</b>        | Baja             |           |
| <b>Resistencia</b>         | Sol              | No aplica |
|                            | LLuvia           | No aplica |
|                            | Corrosión        | No aplica |

## Aplicación

**FIRE OFF® Maderas** es muy fácil de aplicar y dependerá del tipo de material que se requiera proteger, pero será por 3 métodos que el cliente deberá seleccionar.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inmersión total</b>     | Sumergir totalmente en una tina y dejar secar.  |
| <b>Rociado o Aspersión</b> | Pistola de aire ó equipo airless y dejar secar. |
| <b>Brocha o rodillo</b>    | Uso tradicional y dejar secar.                  |

- Para acabados retardantes de flama se recomienda que el material tratado quede semi húmedo y para acabado ignífugo se recomienda que el material tratado quede mojado, ya que la diferencia entre los acabados es la cantidad residual de Producto (**FIRE OFF® Maderas.**) seco que queda en la madera.
- En ningún caso se deberá de diluir el **FIRE OFF® Maderas** Ya que perderá sus características retardantes de flama o ignífugas.

- La temperatura de aplicación deberá estar entre 5 a 45°C.
- El material a tratar deberá estar completamente seco y libre de grasas, de sales, de mugre y con el poro abierto.
- Secado podrá ser ambiental o en horno a 120°C por 2 min.

|   |   |
|---|---|
| <b>Duración del acabado contra fuego</b>    | <b>FIRE OFF® Maderas.</b> Es un acabado muy durable al tiempo y a los esfuerzos mecánicos o físicos hasta por un año, siempre y cuando no sea lavado antes o esté en exteriores sin alguno de nuestros <b>FIRE OFF® Barniz.</b> |
| <b>Duración del acabado anti termitas</b>   | 2 años  |
| <b>Duración del acabado anti hongo azul</b> | 4 meses   |
| <b>Re aplicación del producto</b>           | Al año de ser aplicado<br>Si la madera fue lavada o expuesta a exteriores, la re aplicación deberá ser de inmediato   |
| <b>Acabado en la Madera</b>                 | Semi suave y humectado de alta penetración, transparente, no altera el color de los materiales tratados, puede llegar a dejar residuales de sales.  |
| <b>Resultado</b>                            | La madera expuesta a la flama se quemará a una velocidad de 10 cm <sup>2</sup> /min o inferior y los despojos, brazas, cenizas se deberán apagar en menos de 10 segundos al retirar la flama.                                   |

## Rendimientos aproximados

El cliente deberá de determinar qué característica desea obtener sobre el material a tratar, si desea retardante de fuego o ignífugo.

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>En madera</b> | Brocha 4 a 6 m <sup>2</sup> / lt                                    |
| <b>En palapa</b> | Inmersión 4 a 5 lt/m <sup>2</sup><br>Aspersión 2 m <sup>2</sup> /lt |



# Flam Out® Maderas

Retardante de Flama o Auto extinguido Impregnante Universal  
Excelente resistencia y alta protección al fuego

## Otros

### Presentación

Este producto se comercializa en envases de 4 lt, 20 Lts y 200 Lts.

### Equipo de protección

Mascara con filtros de carbón activado, guantes de hule, lentes de seguridad, zapatos industriales, ropa de algodón.

### Advertencia

No usar el recipiente vacío para almacenar agua potable  
No quitar las etiquetas del envase  
No tirar el contenido al drenaje o a ningún cuerpo de agua.  
No se debe de mezclar con otros productos no autorizados por nuestra empresa  
Aplicar en lugares libres de polvo  
En caso de aplicar por primera vez hacer pruebas preliminares para determinar su funcionamiento y rendimientos

**Contacto con la piel.** Puede producir irritación ligera, deberá lavarse con agua fría por 15 minutos, si persiste el malestar acudir con el médico.

**Inhalación.** Si se producen mareos o nauseas, ir a una zona con aire fresco, si persiste el malestar acudir con el medico.