

## FICHA TÉCNICA RETARDANTE DE FUEGO PYATZ<sup>MR</sup> WW 790 PALAPAS INTERIOR Y EXTERIOR

### DESCRIPCIÓN

**PYATZ<sup>MR</sup> WW790** es el único anti flama para palapa en el mercado que mediante una fórmula de componentes químicos, tanto orgánicos como inorgánicos ayuda de manera efectiva en la reducción de la combustión de la superficie aplicada. Su fórmula base agua contiene 9 componentes, ninguno de los cuales está registrado como tóxico o dañino al medio ambiente en los listados de agencias de reglamentación de los E.U.A.

**PYATZ<sup>MR</sup> WW790** se encuentra fabricado con agentes penetrantes para la resistencia a la intemperie (Rayos UV, contaminación, etc.) y a la humedad. **PYATZ<sup>MR</sup> WW790** es una medida PREVENTIVA por lo que evita el problema de incendio en parte proporcional a la cobertura del área en cuestión.

Inicia su descomposición térmica a partir de los 150 °C despidiendo supresores de humo que eliminan el mismo en un 50%. Entre los 150 y los 250 °C el producto inicia su descomposición suprimiendo o neutralizando la toxicidad de gases producidos por la combustión. A los 500° C, en su última etapa de descomposición, el producto despiden agentes humectantes que mezclados con el aire común causan una capa de vapor que sofoca la flama.

**PYATZ<sup>MR</sup> WW790** NO disminuye el oxígeno disponible permitiendo al ser humano continuar respirando adecuadamente un oxígeno más denso pero sin sofocarse.

### USOS

- Palma / Palapa
- Pasta de guano
- Henequén

**PYATZ<sup>MR</sup> WW790** NO se mezcla con ningún material u otro líquido o pintura.

### BENEFICIOS

	WW 790 - I	WW 790 - E
<b>Aplicación</b>	Interior	Exterior
<b>Diseñado para</b>	Estar en contacto con la humedad del medio ambiente	Estar en contacto con la humedad e intemperie
<b>Acabado</b>	Transparente, tiene una excelente penetración en la palapa y no cambia textura ni color de la palapa.	Transparente semi brillante el cual no se amarillenta cuando la intemperie, humedad y el sol son extremos.
<b>Ambas presentaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su formulación tiene integrado un fungicida que evita la formación de hongos, bacterias y/o algas bajo condiciones ambientales normales.</li> <li>• Están listas para su uso.</li> <li>• Proporcionan una protección integral contra los gases tóxicos emitidos por cualquier material combustible reduciendo así la posibilidad de pérdidas de vidas absorbentes.</li> </ul>	



## PRESENTACIÓN

- Galón 4 litros
- Porrón 20 litros

## TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE RETARDANTE SEGÚN EL MATERIAL TRATADO

Las especificaciones de normas y reglamentos para la resistencia al fuego especifican que si una palapa recibe fuego directo de 125 a 250 °C durante 30 segundos, se retira del calor, posteriormente en 30 segundos deberá desaparecer la brasa de la palapa.

## RENDIMIENTO

Material	Rendimiento por litro
Palapa Interior (Aplicación con aspersor)	2 a 2.5 m <sup>2</sup>
Palapa Interior (Aplicación por inmersión)	Hacer pruebas previas
Palapa Exterior (Aplicación con aspersor)	1 a 1.5 m <sup>2</sup>

Notas.

- Considerar la posición de la palapa por la merma que representa el esparado. El rendimiento depende de la posición de aplicación. A mayor inclinación, mayor merma del producto.
- Rendimientos aproximados en aplicación con aspersor eléctrico y material limpio.
- Respetar los rendimientos establecidos para un óptimo resultado.

## MANTENIMIENTO Y TIEMPO DE VIDA

Estado	Mantenimiento	Tiempo de Vida
Producto Envasado	NA	1 año a partir de su fecha de producción
Palapa Interior	Aire creado con compresora	18 meses
Palapa Exterior	Aire creado con compresora	1 año

## APLICACIÓN

- Palapa Interior: Aspersor o inmersión.
- Palapa Exterior: Aspersor.
- Leer manual de Aplicación.

## ADVERTENCIAS

- Utilizar guantes para prevenir el contacto con la piel. Y lentes de seguridad para evitar contacto con los ojos.
- Evite el contacto con ojos, piel y heridas abiertas.
- En caso de contacto lavar con agua y llamar al médico.
- Lavarse las manos antes y después de utilizarlo.
- Mantenerlo alejado del alcance de los niños.
- Mantenerse en lugar fresco y seco a temperatura de 5°C por 6 meses.
- No contiene productos peligrosos.
- No toxico a los animales humanos y medio ambiente de acuerdo a los estándares vigentes.





## GARANTÍA

• PYATZ<sup>MR</sup> se responsabiliza del producto dentro de las normas que disponen las autoridades en el Reglamento de Construcciones en el *Capítulo IV de la Comunicación, Evacuación y prevención de emergencias* en donde se mencionan en De las Prevenciones Contra Incendio en el *Art. 110*: Las características que deben tener los elementos constructivos y arquitectónicos para resistir el fuego, así como los espacios y circulaciones previstos para el resguardo o el desalojo de personas en caso de siniestro y los dispositivos para prevenir y combatir incendios se establecen en las Normas.

Asimismo sobre las Normas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico se determina la resistencia mínima al fuego de los elementos constructivos, acabados y accesorios en las edificaciones, en función del grado de riesgo; los cuales deberán resistir al fuego directo sin llegar al colapso y sin producir flama o gases tóxicos o explosivos, a una temperatura mínima de 1200 °K (927 °C) durante el lapso mínimo que establece la tala 4.6 y de conformidad con la NMX-C-307-1982 (Industria de la construcción-edificaciones-componentes-resistencia al fuego-determinación).

- **PYATZ<sup>MR</sup>** garantiza la pureza de los ingredientes del producto, ya que mantienen los estándares más altos en su manufactura.
- **PYATZ<sup>MR</sup>** extiende una Certificación por escrito.
- **PYATZ<sup>MR</sup>** garantiza que sus productos cumplen con la Calidad Internacional y las Normas Oficiales Mexicanas y Americanas (NFPA 701 & 702, California's Registration #C-69)
- Los productos **PYATZ<sup>MR</sup>** cuenta con las certificaciones: F A A, FAR-25 NFPA-701 DGAC, AERONAUTICA CIVIL Y U.L.
- **PYATZ<sup>MR</sup>** no se hace responsable de la contaminación del producto una vez abierto el recipiente.
- La garantía no será válida: Si en el transcurso de transportación se daña el producto o en caso dónde los materiales aplicados no sean aplicados como se indica en la presente ficha técnica o supervisados previamente por personal responsable de **PYATZ<sup>MR</sup>**.

Consulte las hojas de material de seguridad para información adicional.





## MANUAL PARA REALIZAR UNA APLICACIÓN PROFESIONAL EN PALAPAS

### DESCRIPCIÓN PALAPA

El pasto de guano, palapa de coco y henequén utilizado para formar palapas se compone de celulosa que por naturaleza es impermeable e impide la penetración de humedad.

### EQUIPO REQUERIDO

Tanque aspersor eléctrico o manual a 80 libras con boquilla de abanico No 8002.

### PREPARACION DE SUPERFICIE EN GENERAL

#### ANTES DE APLICAR EL RETARDANTE DE FUEGO WW 790

Las superficies a aplicar deberán estar libre de polvo y grasa.  
Se recomienda realizar un lavado previo a la palapa si ya tiene tiempo de instalación.

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN COMO RETARDANTE EN EXTERIOR E INTERIOR

1. Previo a la aplicación se deberán cubrir todas las áreas con plástico (muebles, pisos, lámparas, etc.)
2. En caso dónde el producto llegue a caer deberá lavarse inmediatamente con agua y jabón.
3. Asegurarse que ésta se encuentra ventilada y libre de niños o animales.
4. El retardante deberá ser aplicado sobre la palapa instalada con un tanque aspersor a 80 libras de plástico con boquilla de abanico No 8002.
5. La forma de aplicar es como el movimiento de una trompa de elefante.
6. Aplicar en cruzado y en orden (izquierda a derecha y/o arriba hacia abajo) a una velocidad natural y constante.
7. 1. Asegurarse de que la superficie deseada este limpia y seca.
8. 2. Aplicar con brocha, inmersión o aspersión por la cara a aplicar una cara. Si la palapa es muy gruesa aplicar 2 capas una vez se haya secado la anterior.
9. 3. Esperar de 1 a 3 horas dependiendo las condiciones ambientales, para probar esperar 24 horas. El recubrimiento estará completamente seco en un tiempo de 1 a 2 horas a una temperatura de 21° C y con una humedad relativa de 50%.

Nota.

El producto puede aumentar o disminuir su velocidad de secado y curado de acuerdo a la variación de estos factores.

### INSTRUCCIONES COMO IGNÍFUGOS

1. Ignífugo es un material tratado por inmersión.
2. Para lograr que un material sea 100% ignífugo es necesaria la inmersión total del material con el Retardante de Fuego Palapa Interior **WW 790-I** en un tambor de 200 litros o aplicar por las dos caras.

Ver instrucciones a continuación descritas:



### **INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN COMO IGNIFUGO \* RETARDANTE PALAPA INTERIOR**

1. Aplicar el material por inmersión total en un periodo de 20 minutos dentro de un tambo con el Retardante de Fuego Palapa Interior **WW 790-I**.
2. La cantidad de material depende del volumen que el tambo permita.
3. Una vez transcurridos los 20 minutos, se deberá colocar dicho material en otro tambo vacío para escurrir el líquido sobrante, el cual se puede reutilizar siempre que no se combine con otro producto o material.
4. Una vez teniendo el pasto aplicado y seco se puede armar la palapa.
5. Una vez armada e instalada la palapa se puede aplicar el Retardante de Fuego Palapa Exterior **WW 790-E**.

**NOTA.** El producto Retardante de Fuego Palapa Exterior no se puede aplicar por inmersión.

#### **NOTAS:**

1. Respetar los rendimientos establecidos para un óptimo resultado.
2. Realizar pruebas antes de aplicar la totalidad de la palapa y hacer pruebas antes de realizar el sistema elegido.
3. Si existe acartonamiento se ha aplicado en exceso. Lavar inmediatamente el material.

#### **EN CUALQUIERA DE LAS APLICACIONES ANTES MENCIONADAS HACER PRUEBAS ANTES DE REALIZAR EL SISTEMA ELEGIDO Y ASEGURARSE:**

1. Que no exista encogimiento.
2. No cambie de color ni textura.
3. No exista acartonamiento.



## Hoja de seguridad Retardante de Fuego Palapa Interior WW 790 I

Fecha de elaboración **22/05/08** Fecha de revisión **No aplica**

### Sección 1 **Datos generales del responsable de la sustancia química**

<b>Id. De la empresa</b>	ZIANYA DECORACIÓN S.A. de C.V.
<b>En caso de emergencia</b>	Tels. 56.87.88.37 / 01.800.87.57.857
<b>Comunicarse a</b>	Torres Adalid 1505 Col Narvarte C.P. 03020 México D.F.

### Sección 2 **Datos generales de la sustancia química**

<b>Nombre comercial</b>	PALAPA INTERIOR WW 790 - I
<b>Sinónimos</b>	Anti flama o retardante de flama
<b>Familia química</b>	Derivados de fósforo
<b>Nombre químico</b>	Ignífugo base agua
<b>Formula química</b>	ND

### Sección 3 **Identificación de los componentes**

<b>Composición</b>	Derivados fosforados 15 %, tenso activos 2 % aditivos diversos 50%, agua cpb 100%
--------------------	---

### Sección 4 **Propiedades físico químicas**

<b>Aspecto</b>	liquido ligero	<b>viscosidad</b>	-1000 cps. Spin 20, 20 rpm
<b>Color</b>	transparente azulado	<b>punto de ebullición</b>	100 °C
<b>Olor</b>	dulce	<b>valor ph</b>	2 a 4
<b>Temperatura de ignición</b>	no aplicable	<b>punto de congelamiento</b>	-0 °C
<b>Límite inferior de explosión</b>	no aplicable	<b>solubilidad en agua</b>	ilimitada
<b>Presión de vapor</b>	no aplicable	<b>incompatibilidad</b>	pH extremos
<b>Densidad</b>	1.04 gr/cm <sup>3</sup>	<b>Punto de ignición</b>	no aplicable
<b>Descomposición térmica</b>	no se descompone.		

### Sección 5 **Riesgos de fuego o explosión**

<b>Medio de extinción</b>	no el producto no es inflamable
<b>Equipo de protección</b>	guantes de hule, lentes, zapatos anti derrapantes
<b>Precauciones en caso de incendio</b>	NA
<b>Otros riesgos</b>	el producto puede ser muy resbaloso (usar zapatos anti derrapantes)
<b>Los humos o vapores que genera</b>	<b>cuando esta aplicada la superficie no son venenosos, pero el material protegido puede generar humos tóxicos</b>

### Sección 6 **Datos de reactividad**

<b>Estabilidad</b>	Muy buena
<b>Incompatibilidad</b>	El producto es muy compatible con la mayoría de los productos químicos.
<b>Polimerización espontánea</b>	no puede ocurrir
<b>Productos peligrosos por descomposición</b>	NA



## Sección 7 Riesgos para la salud

<b>Exposición aguda</b>	Ingestión: produce irritación ligera Inhalación: puede causar irritación leve Piel: (contacto y absorción) puede causar irritación Ojos: puede causar una irritación aguda
<b>Exposición crónica</b>	Sustancia química considerada como: no peligrosa Stps (nom-010-stps y fuente aprobada): no
Información complementaria	: no
<b>Primeros auxilios</b>	Ojos: lavar con chorro de agua Piel: lavar con chorro de agua y jabón neutro Ingestión: provocar él vomito y acudir al doctor Inhalación: Salir a un lugar ventilado Otros riesgos: no disponible Antídoto: NA

## Sección 8 Indicaciones en caso de fuga o derrame

Recoger con materiales absorbentes de cualquier tipo

## Sección 9 Protección especial

En caso de que el material se aplique por aspersion y se genere una nube o neblina utilizar máscara para las vías respiratorias.

## Sección 10 Información sobre transportación

Debe estar de acuerdo con las normas vigentes según el reglamento para el transporte terrestre, aéreo y marino, de materiales y residuos peligrosos. Este producto no está catalogado como producto peligroso.

## Sección 11 Información sobre la ecología

El producto no está regulado por la ley general del equilibrio ecológico y protección al ambiente, este producto no es tóxico ni contiene productos que puedan poner en riesgo la ecología.

## Sección 12 Precauciones especiales

Almacenar en lugares frescos y debe estar siempre cerrado.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos su objetivo es proporcionar información desde el punto de vista de seguridad, por lo que no se garantiza propiedades concretas del producto, ya que en algunos casos nos basamos en información proporcionada por nuestros proveedores



## Hoja de seguridad Retardante de fuego Palapa Exterior WW 790 E

Fecha de elaboración      22/05/08      Fecha de revisión      No aplica

### Sección 1      Datos generales del responsable de la sustancia química

<b>Id. De la empresa</b>	ZIANYA DECORACIÓN S.A. de C.V.
<b>En caso de emergencia</b>	Tels. 56.87.88.37 / 01.800.87.57.857
<b>Comunicarse a</b>	Torres Adalid 1505 Col Narvarte C.P. 03020 México D.F.

### Sección 2      Datos generales de la sustancia química

<b>Nombre comercial</b>	PALAPA EXTERIOR WW 790-E
<b>Sinónimos</b>	Anti flama o retardante de flama
<b>Familia química</b>	Derivados de fósforo y acrílico base agua
<b>Nombre químico</b>	Recubrimiento Ignífugo base agua
<b>Formula química</b>	ND

### Sección 3      Identificación de los componentes

<b>Composición</b>	Derivados fosforados 20 %, aditivos diversos 5%, dispersión acrílica 75%
--------------------	--

### Sección 4      Propiedades físico químicas

<b>Aspecto</b>	liquido texturizado	<b>viscosidad</b>	-10000 cps. Spin 20, 20 rpm
<b>Color</b>	blanco	<b>punto de ebullición</b>	100 °C
<b>Olor</b>	dulce	<b>valor ph</b>	8 a 9
<b>Temperatura de ignición</b>	no aplicable	<b>punto de congelamiento</b>	-0 °C
<b>Límite inferior de explosión</b>	no disponible	<b>solubilidad en agua</b>	total
<b>Presión de vapor</b>	no disponible	<b>incompatibilidad</b>	solventes no polares
<b>Densidad</b>	0.89 gr/cm <sup>3</sup>	<b>Punto de ignición</b>	no aplicable
<b>Descomposición térmica</b>	no se descompone.		

### Sección 5      Riesgos de fuego o explosión

<b>Medio de extinción</b>	En estado seco no es inflamable ya que no genera flama pero si se carboniza
<b>Equipo de protección</b>	guantes de hule, lentes, zapatos anti derrapantes
<b>Precauciones en caso de incendio</b>	Las normas básicas para el combate de incendios.
<b>Otros riesgos</b>	el producto puede ser muy resbaloso (usar zapatos anti derrapantes)
<b>Los humos o vapores que genera</b>	<b>cuando esta aplicada la superficie no son venenosos, pero el material protegido puede generar humos tóxicos</b>

### Sección 6      Datos de reactividad

<b>Estabilidad</b>	Muy buena
<b>Incompatibilidad</b>	El producto es muy compatible con la mayoría de los productos químicos.
<b>Polimerización espontánea</b>	no puede ocurrir
<b>Productos peligrosos por descomposición</b>	NA



## Sección 7 Riesgos para la salud

<b>Exposición aguda</b>	Ingestión: produce irritación ligera Inhalación: puede causar irritación leve Piel: (contacto y absorción) puede causar irritación Ojos: puede causar una irritación aguda
<b>Exposición crónica</b>	Sustancia química considerada como: no peligrosa Stps (nom-010-stps y fuente aprobada): no
Información complementaria	: no
<b>Primeros auxilios</b>	Ojos: lavar con chorro de agua Piel: lavar con chorro de agua y jabón neutro Ingestión: provocar él vomito y acudir al doctor Inhalación: Salir a un lugar ventilado Otros riesgos: no disponible Antídoto: NA

## Sección 8 Indicaciones en caso de fuga o derrame

Recoger con materiales absorbentes de cualquier tipo

## Sección 9 Protección especial

En caso de que el material se aplique por aspersión y se genere una nube o neblina utilizar máscara para las vías respiratorias.

## Sección 10 Información sobre transportación

Debe estar de acuerdo con las normas vigentes según el reglamento para el transporte terrestre, aéreo y marino, de materiales y residuos peligrosos. Este producto no está catalogado como producto peligroso.

## Sección 11 Información sobre la ecología

El producto no está regulado por la ley general del equilibrio ecológico y protección al ambiente, este producto no es tóxico ni contiene productos que puedan poner en riesgo la ecología.

## Sección 12 Precauciones especiales

Almacenar en lugares frescos y debe estar siempre cerrado.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos su objetivo es proporcionar información desde el punto de vista de seguridad, por lo que no se garantiza propiedades concretas del producto, ya que en algunos casos nos basamos en información proporcionada por nuestros proveedores

