



FICHA TÉCNICA BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO INTUMESCENTE BASE SOLVENTE PYATZ^{MR} FS II A * 2 COMPONENTES

DESCRIPCIÓN

PYATZ^{MR} FS II A es un barniz retardante intumescente base solvente de 2 componentes, 70% sólidos de amplia versatilidad, para la obtención de propiedades anti flama o ignífuga con poder *intumescente*, que es la propiedad de expandirse generando una barrera física con características térmicas y químicas que evitarán la propagación del fuego o de la temperatura en superficies no absorbentes.

USOS

- Maderas barnizadas (previo asentamiento de la madera)
- Pinturas y pastas aplicadas en muros de tabla roca, panel, plafones de unicel.

PYATZ^{MR} FS II A no se mezcla con ningún material u otro líquido o pintura.

BENEFICIOS

- Resistencia a la flama y características ignifugas, durable al tiempo y los esfuerzos mecánicos.
- Transparente y ligera flexibilidad, acabado semi mate.
- Lavable resistencia a la humedad y al agua.
- Adherencia a barniz convencional previamente aplicado (con asentamiento)
- No se amarillenta en condiciones normales ni en extremas como la temperatura, humedad y luz.
- Evita la formación de hongos, bacterias, algas y plagas bajo condiciones normales.
- El impacto ambiental del producto es mínimo ya que no contiene productos peligrosos.

PRESENTACIÓN

- **Galón 4 Kilos** envasados en dos partes:
Parte A: 1 Cubeta con 3.450 grs. que contiene el Barniz Retardante.
Parte B: 1 Envase con .550 grs. que contiene Catalizador.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE RETARDANTE SEGÚN EL MATERIAL TRATADO

De 15 minutos a 30 minutos según sea el grosor del material.

RENDIMIENTO

Material	Rendimiento por litro
Cualquier tipo de madera	2 a 3 m ²

Notas.

- Rendimientos aproximados en aplicación con brocha o compresora.
- Si la madera tiene barniz o entintado previo deberá ser asentada (lija de agua)
- Siempre realizar limpieza y desengrasado de la madera previa a muestra para garantizar su



absorción y adherencia.

- Respetar los rendimientos establecidos para un óptimo resultado.

MANTENIMIENTO Y TIEMPO DE VIDA

Estado	Mantenimiento	Tiempo de Vida
Producto Envasado	Mantenerse en lugar fresco y seco a temperatura de 20 °C.	6 meses a partir de su fecha de producción
Producto Mezclado (Parte A y B)	NA	30 minutos una vez realizada la mezcla
Barniz sobre superficie (Aplicado)	<p>El tiempo de vida dependerá de:</p> <p>a. Las condiciones del barniz sobre el cual se aplica el acabado retardante intumescente.</p> <p>b. Características atmosféricas de la zona y su forma de mantenimiento uso y aplicación.</p> <p>c. Áreas de alto tráfico. Se recomienda en pisos re barnizar cada dos años.</p> <p>d. Áreas de bajo tráfico se recomienda re barnizar cada 5 años.</p> <p>e. En caso de modificaciones por mantenimiento re barnizar las áreas para una apariencia uniforme.</p>	2 a 20 años

APLICACIÓN

- Brocha o compresora.
- Leer manual de aplicación.

ADVERTENCIAS

- No se aplique en lugares cerrados, cerca ni de niños o mascotas.
- Utilizar equipo de seguridad para prevenir el contacto con la piel u 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 20 °C por 6 meses.
- No contiene productos peligrosos.
- No tóxico a los animales humanos y medio ambiente de acuerdo a los estándares vigentes.

GARANTÍA

• PYATZ^{MR} 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^{MR}** garantiza la pureza de los ingredientes del producto, ya que mantienen los estándares más altos en su manufactura.
- **PYATZ^{MR}** extiende una Certificación por escrito.
- **PYATZ^{MR}** 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^{MR}** cuenta con las certificaciones: F A A, FAR-25 NFPA-701 DGAC, AERONAUTICA CIVIL Y U.L.
- **PYATZ^{MR}** 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^{MR}**.

Consulte las hojas de material de seguridad para información adicional.

MANUAL PARA REALIZAR UNA APLICACIÓN PROFESIONAL CON BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO INTUMESCENTE BASE SOLVENTE PYATZ^{MR} FS II A * 2 COMPONENTES

CONSIDERACIONES EN APLICACIÓN SOBRE MADERA BARNIZADA CONVENCIONAL:

PREPARACIÓN SUPERFICIE:

1. Cubrir todas las áreas aledañas a la zona de aplicación. Asegurarse que ésta se encuentra ventilada y libre de niños o animales.
2. Asegurarse que la superficie por aplicar se encuentre libre de polvo, grasa, humedad o salitre.
3. Asentar la superficie con lija de agua fina.
4. El Barniz Retardante FS II A deberá ser aplicado a temperatura ambiente; sin humedad o lluvia.
5. El tiempo de secado será aproximadamente de 1 a 2 horas entre capa y capa.

PREPARACIÓN DE PRODUCTO:

- a. Mezclar perfectamente el barniz (Parte A) durante 10 minutos. A los 8 minutos de mezclar el barniz comenzar a mezclar el catalizador (Parte B) por los 2 minutos restantes.
- b. A los 10 minutos cumplidos juntar ambos productos.
- c. Una vez realizada la mezcla tiene 30 minutos para realizar la aplicación.

APLICACIÓN EN LA SUPERFICIE





Primer tiempo

1. Aplicar una ligera capa, con brocha, rodillo o pistola la primera capa cuando en el ambiente exista una temperatura entre los 21 y 27° C y con una humedad del 50%.
2. Esperar de 1 a 24 horas para su secado al tacto y aplicar segunda capa.
 - a. La humedad retrasa su secado, en caso de lluvia no se recomienda aplicación.

Segundo tiempo

3. Aplicar una capa más generosa.
4. Medir el rendimiento de acuerdo a la absorción y el grosor de la superficie dando como resultado 2 m² por litro.
5. Su secado total con las dos capas es de 48 a 72 horas.
6. Fraguado total de 7 días para tráfico pesado y pruebas al material.

Notas.

- No deberá preparar más producto del que se tiene capacidad de aplicar en 30 minutos.
- La superficie aplicada con barniz que tenga un tiempo de elaboración mayor a 30 minutos no secará.
- Respetar los rendimientos establecidos para un óptimo resultado. Realizar prueba antes de aplicar en material.
- Temperatura ambiente 25°C promedio
- Tiempo de reacción una vez realizada la mezcla 30 minutos.)
- Tiempo de secado primer capa de 1 hora a 24 horas (la humedad retrasa su secado en caso de lluvia no se recomienda la aplicación.)
- Para la aplicación de la segunda capa se debe asentar ligeramente la superficie para recibir con excelente adherencia esta segunda.
- Áreas a aplicar deben estar libres de equipos, papelería y artículos personales

MANUAL PARA REALIZAR UNA APLICACIÓN PROFESIONAL CON RETIRO PREVIO DE ACABADO POLIURETANO O POLIFORM EN PISO DE MADERA BASADO EN SISTEMA BARRERA CONTRA FUEGO UTILIZANDO:

- 1. BARNIZ RETARDANTE DE FUEGO INTUMESCENTE BASE SOLVENTE PYATZ^{MR} FS II A * 2 COMPONENTES**
- 2. RETARDANTE DE FUEGO PYATZ^{MR} WW 833 ANTIPOLILLA**

PREPARACIÓN SUPERFICIE:

1. Cubrir todas las áreas aledañas a la zona de aplicación. Asegurarse que ésta se encuentra ventilada y libre de niños o animales.
2. Desbaste de poliuretano existente.
3. Asentamiento de superficie basado en pulidora para permitir la adherencia adecuada.
4. Limpieza de superficie con desengrasante y neutralizador BIDI.
 - a. Proporción de 15 litros de agua por 100 mililitros de Desengrasante BIDI.
 - b. Áreas con exceso de grasa o mugre aplicar Desengrasante BIDI con un atomizador sin





diluir y limpiar con un trapo húmedo hasta que se quite la mancha de grasa o mugre perfectamente, y no existan residuos del desengrasante – que se comprueba al no existir espuma jabonosa.

APLICACIÓN CARBON SHIELD ANTIPOLILLA PREVIO AL BARNIZ

5. El área debe estar TOTALMENTE libre de polvo. No se puede trabajar en la misma área con desbaste o pulido o barnizado.
6. Aplicación con brocha o rodillo.
 - a. Rendimiento de 4 m² por litro.
7. Tiempo de secado y fraguado 36 horas para recibir aplicación del Barniz.
8. Seguido se realizará la aplicación de Barniz Retardante de Fuego intumescente Base Solvente PYATZ^{MR} FS II A como se indicó anteriormente.

GUIA DE CUIDADOS PARA BARNIZ FS II A SOBRE LA SUPERFICIE DE MADERA

Los productos PYATZ son totalmente ecológicos y no dañan al medio ambiente ni tienen ninguna consecuencia adversa para el usuario. Lo anterior abarca todo lo que es necesario proteger en retardante de fuego de acuerdo a las disposiciones marcadas en Reglamento de Construcción para el Distrito Federal 5a Edición 2005 artículo 151 inciso C y NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN NORMA NOM C 307 y NMX-C294 MANTENIMIENTO.

Los materiales aplicados requieren de limpieza en seco es decir con Mop de limpieza para madera sin utilizar agua en exceso.

La adherencia de los materiales no cubre fricción por:

1. Arrastre de muebles.
2. Reparación en áreas, ya que se debe de informar a nuestra empresa por escrito de las modificaciones que se realicen en el mantenimiento del mismo.
3. Vandalismo, negligencia o malicia.
4. Daños causados por material combustible a las superficies de madera como: Gasolina, solventes y otros líquidos de alta flamabilidad, la cual se carbonizara.
5. Cualquier vicio oculto en general al que pueda uno percatarse dentro de un lapso no mayor de 12 meses.

Hoja de seguridad Barniz Retardante de Fuego Intumescente Base



Solvente PYATZ^{MR} FS II A

Fecha de elaboración 18/05/08 Fecha de revisión No aplica

Sección 1 Datos generales del responsable de la sustancia química

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

Sección 2 Datos generales de la sustancia química

Nombre comercial	FS II A
Sinónimos	Barniz Retardante de Fuego para madera
Familia química	Poliuretano
Nombre químico	Recubrimiento Ignífugo intumescente base solvente orgánico y catalizador inorgánico
Formula química	ND

Sección 3 Identificación de los componentes

Composición	Derivados fosforados 25 %, aditivos diversos 10%, solventes 30%, poliuretánicos 35%
--------------------	---

Sección 4 Propiedades físico químicas

Aspecto	liquido	viscosidad	-10000 cps. Spin 20, 20 rpm
Color	blanco	punto de ebullición	70 °C
Olor	dulce	valor ph	nd
Temperatura de ignición	150 °C	punto de congelamiento	0 °C
Límite inferior de explosión	no disponible	solubilidad en agua	no
Presión de vapor	no disponible	incompatibilidad	solventes polares
Densidad	1.08 gr/cm ³	Punto de ignición	150 °C
Descomposición térmica	no se descompone.		

Sección 5 Riesgos de fuego o explosión

Medio de extinción	En estado líquido se extingue con arena o espuma química, ya seca no se quema
Equipo de protección	guantes de hule, lentes, zapatos anti derrapantes
Precauciones en caso de incendio	No exponer a temperaturas alta ni acercar a fuentes de calor o fuego.
Otros riesgos	el producto puede ser muy resbaloso (usar zapatos anti derrapantes)
Los humos o vapores que genera	no son venenosos, pero el material protegido puede generar humos tóxicos

Sección 6 Datos de reactividad



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

Sección 7 Riesgos para la salud

Exposición aguda	Ingestión: produce irritación ligera Inhalación: puede causar irritación leve y mareo Piel: (contacto y absorción) puede causar irritación Ojos: puede causar una irritación aguda
Exposición crónica	Sustancia química considerada como: no peligrosa Stps (nom-010-stps y fuente aprobada: no
Información complementaria	: no
Primeros auxilios	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 y tomar leche 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 es ligeramente tóxico (en estado líquido) ya que en estado sólido no causa problemas.

Sección 12 Precauciones especiales

Almacenar en lugares frescos y debe estar siempre cerrado, ya que el oxígeno del aire es un activador para el catalizador.

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

