



## Hoja Técnica

1

ATA

Julio 2017

Sustituye a la edición de Febrero 2016

® = marca registrada

Carpeta "Pinthor"

# Antigrafithor®

Fachadas, muros, mamparas y muebles.

Recubrimiento antigrafiti base agua.

Alta resistencia exteriores y a rayos UV.

Libre de solventes.

LINEA PINTHOR®



### DESCRIPCIÓN:

**ANTIGRAFITHOR®** es un recubrimiento de protección pigmentado de resina híbrida de uretano catalizado. Su apariencia seca es de pintura en el color seleccionado con excelente brillo, que puede presentarse también en acabado satinado, recordando que existe menos penetración del grafiti y de otros productos cuando el acabado es brillante totalmente vitrificado y liso.

Es una emulsión de altos sólidos, libre de solventes dañinos, fabricada con pigmentos de alta calidad, aditivos químicos y conservadores que lo convierten en un material excelentemente resistente.

**ANTIGRAFITHOR®** es de baja viscosidad, empleado como barniz o recubrimiento flexible de protección en diferentes sustratos y zonas en donde exista el vandalismo. Es flexible, por lo que puede ser usado para proteger cortinas metálicas, lonas, marquesinas, etc. No amarillea con los rayos UV, ofrece alta resistencia a la fricción, a los químicos y excelente eficacia en condiciones ambientales extremas.

### CARACTERÍSTICAS:

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tipo:</b>                 | Resina de poliuretano base agua.                |
| <b>Acabado:</b>              | Brillante / Mate                                |
| <b>Colores:</b>              | <b>Blanco y colores.</b> Ver catálogo PinThor®. |
| <b>Nº. De Componentes:</b>   | Dos. Resina y Endurecedor.                      |
| <b>Proporción de Mezcla:</b> |                                                 |

Antigrafithor Blanco/Colores Brillante: RESINA Y ENDURECEDOR QUE SE MEZCLAN EN PROPORCIÓN 4:1 EN PESO

Antigrafithor Blanco/Colores Mate: RESINA Y ENDURECEDOR QUE SE MEZCLAN EN PROPORCIÓN 6:1 EN PESO

### USOS RECOMENDADOS:

**ANTIGRAFITHOR®** es un recubrimiento de gran calidad, resistente a sustancias químicas, a pinturas de agua, de alcohol, plumones, esmaltes comunes y en spray. Con excelente resistencia a la fricción, al lavado, proporcionando gran limpieza. Puede usarse para recubrir y proteger fachadas, bardas, muros, maderas, muebles, piezas especiales de alta resistencia, plásticos, PVC, metales, superficies flexibles y

### RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V

#### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

#### SUCURSAL MORELOS

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)



cubiertas de uso intenso, que requieran resistencia al intemperismo, a los rayos UV o al desgaste. Es para usos en interiores y exteriores.



Es recomendado para recubrir muros en zonas altamente grafitadas, con gran adherencia a casi cualquier sustrato. Muy compatible con plásticos, maderas, concreto, yeso. Es flexible, resistente al impacto, al lavado intenso, no se decolora, no amarillea, no se agrieta, desprende o descarpela, es impermeable, decorativo, su acabado es liso y terso. Se utiliza en zonas donde se requiera un recubrimiento de protección resistente libre de solventes y sin olores durante la aplicación. Al presentar un acabado final vitrificado, no propicia la formación de hongos y bacterias y minimiza la retención de suciedad.

**ANTIGRAFITHOR®** puede aplicarse en zonas que están en contacto con la humedad y agentes químicos, para proteger otros recubrimientos como piedras, mármol, rótulos, logotipos, vinil, loseta y como resistencia adicional en muros, pisos y cubiertas y en áreas donde se requieran superficies vitrificadas con extrema limpieza y resistencia y que además cumpla con las funciones de un antigrafiti. Indispensable para barnizar sin olores desagradables en hospitales y laboratorios, pasillos de tránsito, consultorios, baños, cocinas industriales y áreas de procesos especiales.

**ANTIGRAFITHOR®** puede ser aplicado sobre cualquier área, recubriendo concreto, aplanados de cemento, yeso, tablaroca, azulejo, mármol, granito, terrazos, mayolita, tabique, bloc, o superficies como muebles, madera, maderas finas, asbesto y metal. Aplicándose con un primario específico para cada caso y previa preparación de superficie. Siempre cuidando que la superficie a recubrir se encuentre libre de grasas, salitres y desprendimientos.

## PROPIEDADES FÍSICAS:

### ANTIGRAFITOR

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO:                                                                                                                                                                                  | Resina de poliéster-uretano.                                                                                                                                                                                                                                         |
| SÓLIDOS:                                                                                                                                                                               | 60 % sólidos aproximadamente. (Depende del color)                                                                                                                                                                                                                    |
| SOLVENTE:                                                                                                                                                                              | Libre de solventes tóxicos.                                                                                                                                                                                                                                          |
| COMPOSICIÓN QUÍMICA:                                                                                                                                                                   | Dispersión de poliéster en agua-amonio.                                                                                                                                                                                                                              |
| VISCOSIDAD@ 25°C, mPa·s:                                                                                                                                                               | 6000cps.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| GRAVEDAD ESPECIFICA @ 25°C:                                                                                                                                                            | 1.06                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DENSIDAD:                                                                                                                                                                              | 1.15 Kg/L                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pH:                                                                                                                                                                                    | 7-8                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PIGMENTACIONES:                                                                                                                                                                        | Todos los colores. Ver catálogo PinThor®.                                                                                                                                                                                                                            |
| USOS PRINCIPALES:                                                                                                                                                                      | Empleada como barniz de protección antigrafiti de recubrimientos, superficies horizontales y verticales con excelente acabado final brillante, resistente a la abrasión, flexible, con buena adherencia, alta resistencias químicas y a las condiciones ambientales. |
| RENDIMIENTO TEÓRICO:                                                                                                                                                                   | 4 a 6 m <sup>2</sup> por kilo.                                                                                                                                                                                                                                       |
| (EL RENDIMIENTO PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DEL TIPO DE SUPERFICIE EN LA QUE SE APLIQUE Y EL METODO DE APLICACIÓN, POROSIDAD DE LOS SUSTRATOS, ASI COMO DEL ESPESOR DE PELICULA APLICADO) |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TIEMPO DE SECADO:                                                                                                                                                                      | 4hrs. al tacto, 8 horas para recubrir segunda mano (depende de la ventilación y condiciones climáticas.                                                                                                                                                              |

## RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V

### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

### SUCURSAL MORELOS

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)



## ENDURECEDOR PARA ANTIGRAFITHOR

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| TIPO:                       | Endurecedor                             |
| SÓLIDOS:                    | 100 % sólidos                           |
| SOLVENTE:                   | Ninguno, libre de solventes             |
| COMPOSICIÓN QUÍMICA:        | Dispersión de poliéster en agua-amonio  |
| VISCOSIDAD@ 25°C, mPa·s:    | 1000-5000cps.                           |
| GRAVEDAD ESPECÍFICA @ 25°C: | 1.16                                    |
| DENSIDAD:                   | 1.15 Kg/L                               |
| COLOR:                      | Apariencia seca: 1 max. Gardner-hellige |
| TIEMPO DE GELADO:           | 1 hora a 25°C, 150 g de mezcla          |

### FORMA DE APLICACIÓN:

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Se recomienda que se aplique en superficies lisas, para mejorar los acabados, el rendimiento del producto, y facilitar el retiro y limpieza de las pinturas y grafitis que estará expuesto a recibir. No necesariamente debe estar liso el sustrato, pero en la mayoría de los casos mejora el funcionamiento del producto, ya que mientras menos poro exista en la superficie habrá menor penetración de sustancias que puedan mancharla. Además las áreas lisas facilitan la aplicación.

**ANTIGRAFITHOR®** toma la forma de la superficie que se aplique. En el caso de muros en que el sustrato tenga juntas, por que se aplica sobre azulejo, tabique, bloc, loseta o algún otro material en muros en el cual se desea perder las juntas y/o evitar demoliciones, se procede a resanar con una matriz plástica **THOR BASE NIVELADORA®** y con un resanador **COVER THOR®** especialmente formulados para eliminar juntas y con excelente adherencia a este tipo de sustratos. Consulte la ficha técnica de cada producto.

En la aplicación sobre maderas y muebles en algunos casos es necesaria el lijado de la superficie para dejarla lisa. En piezas plásticas y metálicas para el mejor funcionamiento y adherencia es necesaria la limpieza y desengrasado con **DESENGRASANTE THOR**.

Favor de consultar con su distribuidor autorizado para que asesore cada uso en particular.

#### PREPARACIÓN DEL MATERIAL: (mezclar resina antes de usar)

**ANTIGRAFITHOR blanco y colores brillantes** se prepara mezclando en peso la resina con su endurecedor en proporción 4 partes de resina con una parte de endurecedor, esto es por cada 4.0 Kg. de resina colorida, se le agrega 1.0 Kg. de endurecedor para **ANTIGRAFITHOR**.

**ANTIGRAFITHOR blanco y colores mate** se prepara mezclando en peso la resina con su endurecedor en proporción 6 partes de resina con una parte de endurecedor, esto es por cada 6.0 Kg. de resina colorida, se le agrega 1.0 Kg. de endurecedor para **ANTIGRAFITHOR**.

Se debe mezclar perfectamente de manera vigorosa y continúa por lo menos durante dos minutos, para que todas las partículas de endurecedor se integren con la resina.

Después de realizada la mezcla, debe dejar reposar el material para que por sí mismo comience a reaccionar durante 15 minutos exactos, ya que si espera más tiempo, el producto empieza a reaccionar y no se facilita su aplicación.

Es muy importante que prepare solo el **ANTIGRAFITHOR** que piense ocupar en el momento, pues cataliza rápido, es decir, la reacción química comienza y no se puede detener.

Por ejemplo: 5.0 Kg. de **ANTIGRAFITHOR** (4.0 Kg. de resina con 1.0 Kg. de endurecedor) preparado tiene un tiempo aproximado para aplicación de 60 minutos antes de que se catalice (endurezca), también depende de las condiciones climáticas y la ventilación de la superficie que se piensa recubrir.

### RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V

#### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

#### SUCURSAL MORELOS

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)



**ANTIGRAFITHOR** endurece con la humedad y calor del medio ambiente, pero lo hace de acuerdo al volumen (en una cubeta o envase donde exista más producto junto, la catalización se acelera y endurecerá antes que en una superficie recubierta con una mano del **ANTIGRAFITHOR** con un espesor aproximado de 80 a 125 micras de espesor.

**ANTIGRAFITHOR** tiene diferentes densidades y grado de viscosidad, dependiendo de sus necesidades de resistencia y aplicación, un técnico de **PINTHOR®** le puede asesorar para elegir el producto adecuado.

#### IMPORTANTE:

**ANTIGRAFITHOR** está preparado para aplicarse directamente, **no necesita de diluciones**, solo en casos necesarios y asesorado por un técnico de **PINTHOR®** puede mezclar **únicamente la resina con agua** en la proporción señalada en su empaque. **NUNCA debe añadir agua ni ningún otro solvente al endurecedor** porque interrumpe el proceso de catalización ocasionando que no pueda secar completamente o mermando sus propiedades y resistencias.

#### Pasos para preparar:

1. Revisar los empaques, identificar la resina y el endurecedor.
2. Recuerde solamente **preparar la cantidad que va a ocupar en el momento**, se recomienda hacer la aplicación cuidadosamente para **catalizar poco a poco del ANTIGRAFITHOR con su endurecedor**.
3. **Pesar con una balanza** la proporción señalada en la etiqueta de cada producto, recordando siempre que la resina es una parte mayor que la del endurecedor.
4. Servir en un recipiente limpio las cantidades **pesadas** de resina y endurecedor de acuerdo a la proporción señalada en la etiqueta del producto.
5. **Mezclar** en el recipiente **de manera vigorosa y continua la resina con el endurecedor** por lo menos durante **3 minutos**, con un taladro y aspa agitadora, cuidando que se integren **perfectamente** los dos productos.
6. **Dejar reposar** la mezcla aproximadamente de 10 a 15 minutos. (Tiempo de inducción)
7. **Aplicar** con rodillo, pistola o brocha sobre la superficie previamente preparada. Dependiendo de la superficie y sus características, un técnico de **PINTHOR®** puede recomendarle la forma de aplicación y el equipo que requiere.

Si requiere información adicional ponemos a su disposición el soporte técnico de **PINTHOR®** al teléfono 55-88-98-14 y por correo a [informacion@pinthor.com](mailto:informacion@pinthor.com). Adicionalmente le ofrecemos cursos de capacitación para la aplicación adecuada de cada producto, pregunte por nuestros horarios.

#### APLICACIÓN Y EQUIPO:

**ANTIGRAFITHOR** es aplicado con equipo manual, rodillo convencional de espuma o de pelusa fenólica y/o brocha, puede también aplicarse con pistola de aire y equipo neumático convencional, lográndose un acabado liso vitrificado brillante o mate. Es importante colocar solamente una capa y una vez seca se procede a dar otra capa y las que sean necesarias, respetando el tiempo de catalización y evaporación de cada capa, de esta forma logramos mayores espesores y la resistencia del producto no se ve modificada. El tiempo aproximado de secado al tacto es de 6 horas, para secar completamente se requieren de 24 horas y 7 días de secado para resistencia a la abrasión y al manchado. Debe tomar en cuenta que entre mayor sea el espesor, es decir, entre mas capas o manos de recubrimiento tenga la superficie, será más resistente.

#### RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V

##### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)

##### SUCURSAL MORELOS

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)



**ANTIGRAFITHOR** toma la forma de la superficie al aplicarse, los acabados pueden ser excelentemente brillantes o satinados. La aplicación debe ser uniforme y por personal capacitado, para obtener excelentes resultados. Si usted lo requiere contamos con un departamento de aplicaciones de acabados profesional y garantizado.

Recomendamos realizar pruebas previas de todos los materiales y tomar notas de las condiciones de operación.

5

#### ALMACENAMIENTO:

Mientras no se realice la mezcla de la resina **ANTIGRAFITHOR®** y el endurecedor puede mantenerse hasta 6 meses para la parte resina, pero la parte catalizador deberá emplearse antes de un mes. El material se deberá encontrar bien tapado en lugar fresco a una temperatura aproximada de 25° C. / 77 ° F y a una humedad relativa del 40% aproximadamente.

#### MANTENIMIENTO:

**ANTIGRAFITHOR®** es 100% lavable, de gran resistencia y facilidad de limpieza. Puede utilizar equipos a presión, agua y detergente, desengrasantes y dependiendo de las manchas y los productos con los que se encuentra en contacto, alcohol, o algún tipo de solvente. Consulte a su distribuidor autorizado de **PINTHOR®** para que le asesore en cada caso. Recomendamos el uso de nuestro producto removedor de manchas **REMOVETHOR** el cual es completamente ecológico y de muy alto desempeño, consultar ficha técnica.

#### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y MANEJO:

**ANTIGRAFITHOR®** debido a su formulación ecológica, no contiene solventes y es de bajo contenido de olores. Evite el contacto con la piel y los ojos. No se deje al alcance de los menores de edad. No se ingiera. En caso de ingestión no se provoque el vómito, solicite atención médica de inmediato.

#### OBSERVACION:

Las indicaciones de esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta. Debido a las numerosas influencias que pueden darse mediante la manipulación y empleo de nuestros productos, no eximen al transformador o manipulador de realizar sus propios controles y ensayos. Todo el que reciba nuestros productos será responsable por sí mismo de la observancia de los derechos de patentes existentes, así como de las leyes y disposiciones vigentes. LIMITACIONES: No es recomendable el contacto con productos químicos corrosivos, ni su aplicación en superficies expuestas a condiciones severas de temperatura y humedad.

#### GARANTÍA:

Todos los materiales **PINTHOR®** están garantizados, se prueban e inspeccionan antes de ser empacados, y embarcados. Cualquier reclamación por material defectuoso deberá ser verificado por personal técnico autorizado de **RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR S.A. DE C.V.**, si a su juicio el defecto es imputable a él, la responsabilidad del fabricante se limitará a reponer el material en cuestión. No se hará cargo de ningún gasto adicional, ni responsable por daños que surjan de la instalación, uso o reventa del material, ya que el fabricante no tiene bajo su control las condiciones de uso y almacenamiento de sus productos fuera de sus bodegas. En caso de que el fabricante decida reponer un material, el comprador debe esperar sus instrucciones de embarque y autorización para efectuar la devolución. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo no mayor a 6 meses a partir de la fecha de facturación del producto.

#### RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V

##### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

##### SUCURSAL MORELOS

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)

**ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:**

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados. Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir solo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página [www.pinthor.com](http://www.pinthor.com). Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos PINTHOR autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario y por escrito a los distribuidores que actúan en nombre del Fabricante, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

Atención al consumidor: + (52 55) 55880908

**RECUBRIMIENTOS Y PINTURAS THOR, S.A DE C.V****MATRIZ**

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 Ciudad de México  
Tel : 5588-0908/ 5588-0353

**SUCURSAL MORELOS**

Guerrero 139 A, Col. 3 de mayo  
Cp. 62760 Cuernavaca, Morelos  
Tel : (777) 326-42-84

[www.pinthor.com](http://www.pinthor.com)

Contacto y cotizaciones: [ventas@pinthor.com](mailto:ventas@pinthor.com)