

**UTA**

Febrero 2016 (FU)

Sustituye a la edición de Octubre 2009

® = marca registrada

Carpeta "Pinthor"

# Urethor A1®

**Pisos, muros y mobiliario.****Recubrimiento de uretano base agua. Alta resistencia en interiores, exteriores y a rayos UV.****Libre de solventes. Norma FDA. Para hospitales y laboratorios.****LINEA PINTHOR®****DESCRIPCIÓN:****URETHOR A1** es un recubrimiento integral de resina de poliuretano alifático catalizado.

Su apariencia líquida es de un esmalte sin olores molestos, su apariencia seca es de recubrimiento plástico con excelente brillo, que puede presentarse también en acabado mate. Es libre de solventes tóxicos, de bajo olor, fabricado con pigmentos de alta calidad, aditivos químicos y conservadores, que lo convierten en un material excelentemente resistente. **URETHOR A1** es de baja viscosidad, no amarillea con los rayos UV, ofrece alta resistencia a la fricción, a los químicos y excelente eficacia en condiciones ambientales extremas.

**CARACTERÍSTICAS:**

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

Urethor A1 Blanco/Colores Brillante: RESINA Y ENDURECEDOR QUE SE MEZCLAN EN PROPORCIÓN 4:1 EN PESO

Urethor A1 Blanco/Colores Mate: RESINA Y ENDURECEDOR QUE SE MEZCLAN EN PROPORCIÓN 5:1 EN PESO

**USOS RECOMENDADOS:**

**URETHOR A1** es una resina de gran calidad, resistente a sustancias químicas y excelente resistencia a la fricción. Recubrimiento base agua que acepta cargas minerales para crear acabados antiderrapantes; se utiliza para recubrir y proteger pisos, muros, maderas, muebles, piezas especiales de alta resistencia, plásticos, PVC, superficies flexibles y cubiertas, de uso intenso, que requieran resistencia a la fricción y al intemperismo, a los rayos UV o al desgaste. Es libre de olores tóxicos siendo ideal para áreas cerradas o de procesos que tengan que ver con la norma FDA, así como áreas que tengan contacto con productos de grado sanitario para consumo humano. Es para interiores y exteriores.

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

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 México DF  
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)



**URETHOR A1** es recomendado en todo tipo de climas y zonas con ambientes extremos, con gran adherencia a casi cualquier sustrato, previa preparación. Muy compatible con plásticos, maderas, concreto, yeso; es flexible, resistente al impacto y al tránsito intenso, es 100% lavable, no se decolora, no amarillea, no se agrieta, desprende o descarpela, es impermeable, decorativo, su acabado es liso y terso. Se aplica en áreas asépticas y zonas donde se requiera un recubrimiento de uretano resistente libre de solventes y sin olores durante la aplicación. **URETHOR A1** minimiza la retención de suciedad ya que al presentar un acabado final vitrificado, no propicia la formación de hongos y bacterias.

**URETHOR A1** tiene diferentes usos, se puede aplicar en zonas que están en contacto con la humedad y agentes químicos, para proteger otros recubrimientos, como resistencia adicional en muros, pisos y cubiertas, en áreas donde se requieran superficies vitrificadas con extrema limpieza y resistencia y que además cumpla con las funciones de un antigrafiti. Indispensable para recubrir sin olores desagradables en hospitales y laboratorios, pasillos de tránsito, consultorios, baños, cocinas industriales y áreas de procesos especiales.

**URETHOR A1** puede ser aplicado sobre cualquier área, recubriendo pisos, muros y plafones de concreto, aplanados de cemento, yeso, tablaroca, azulejo, mármol, granito, terrazos, mayolita, tabique, bloc, superficies como muebles, madera, maderas finas, asbesto y metal, así como los sistemas prefabricados de fibrocemento, PVC, MDF, paneles, etc., aplicándose con un primario específico para cada caso y previa preparación de la superficie y cuidando que la superficie a recubrir se encuentre libre de grasas, salitres y desprendimientos.

---

#### PROPIEDADES FÍSICAS:

##### URETHOR A1

TIPO:	Resina de poliéster-uretano.
SÓLIDOS:	60 % sólidos aproximadamente.
SOLVENTE:	Libre de solventes tóxicos.
COMPOSICIÓN QUÍMICA:	Dispersión de poliéster en agua-amonio.
VISCOSIDAD @ 25°C, mPa·s:	6000 cps.
GRAVEDAD ESPECÍFICA @ 25°C:	1.06
DENSIDAD:	1.15 Kg/L
pH:	7-8
PIGMENTACIONES:	Todos los colores. Ver catálogo PinThor®.

**USOS PRINCIPALES:** Empleada en la fabricación de recubrimientos, superficies horizontales y verticales con excelente acabado final brillante, resistente a la abrasión, flexible, con excelente adherencia y poder de humectación, altas resistencias químicas y a las condiciones ambientales. Indispensable en áreas de procesos alimenticios, laboratorios y áreas de productos de consumo humano. Antibacteriano.

**RENDIMIENTO TEÓRICO:** 4 a 6 m<sup>2</sup> por kilo, dependiendo del uso y espesor.  
(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:** 4 horas al tacto/ 6 para aplicar segunda mano.

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

##### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 México DF  
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 URETHOR A1

TIPO:	Endurecedor
SÓLIDOS:	100 % sólidos
SOLVENTE:	Ninguno, libre de solventes
COMPOSICIÓN QUÍMICA:	Dispersión de poliéster en agua-amonio
VISCOSIDAD @ 25°C, mPa·s:	1000-5000 cps.
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:

Para mejorar los acabados y rendimiento del producto, se recomienda que se aplique en superficies lisas, no necesariamente debe estar nivelado, pero en la mayoría de los casos mejora el acabado, el rendimiento y facilita la aplicación. **URETHOR A1** 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 llamada **THOR BASE NIVELADORA** y con un resanador llamado **COVER THOR** especialmente formulados para eliminar juntas y con excelente adherencia a este tipo de sustratos. En el caso de pisos se recomienda adicionar CEMENTO en pisos para mejorar la resistencia. Consulte la ficha técnica de cada producto.

Cuando se aplica sobre pisos es recomendable sellar grietas, fisuras e imperfecciones del firme previamente con **MORTERO EPOXICO THOR**, consulte a su distribuidor para que le asesore en la elección del mortero más adecuado. En la aplicación sobre maderas y muebles en algunos casos es necesaria el lijado de la superficie para dejarla lisa. En piezas plásticas para el mejor funcionamiento y adherencia es necesaria la limpieza y desengrasado con **DESENGRASANTE THOR**.

No deberá rebajar el producto catalizado con solventes. Puede emplear **URETHOR A1** para barnizar y proteger muebles, piezas plásticas, metálicas, maderas, pisos y muros, es importante recalcar que dependiendo del sustrato y el acabado pueden existir cambios en la preparación. Favor de consultar con su distribuidor autorizado para que asesore cada uso en particular.

#### PREPARACIÓN DEL MATERIAL:

**URETHOR A1 color brillante** 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, se le agrega 1.0 Kg. de endurecedor para **URETHOR A1**.

**URETHOR A1 color mate** se prepara mezclando en peso la resina con su endurecedor en proporción 5 partes de resina con una parte de endurecedor, esto es por cada 5.0 Kg. de resina, se le agrega 1.0 Kg. de endurecedor para **URETHOR A1**.

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 del uretano.

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 **URETHOR A1** que piense ocupar en el momento, pues cataliza rápido, es decir, la reacción química comienza y no se puede detener.

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

### MATRIZ

Dr. Duran 20 A, Col. Doctores  
Cp 0720 México DF  
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)



Por ejemplo: 5.0 Kg. de **URETHOR A1** (4.0 Kg. de resina con 1.0 Kg. de endurecedor) preparado tiene un tiempo aproximado para aplicación de 30 a 40 minutos antes de que se catalice (endurezca), también depende de las condiciones climáticas y la ventilación de la superficie que se piensa recubrir.



**URETHOR A1** 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 **URETHOR A1** con un espesor aproximado de 80 a 125 micras de espesor.

**URETHOR A1** 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:

**URETHOR A1** 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 URETHOR A1® 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. Utilizar un recipiente limpio para **pesar** 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:

**URETHOR A1** 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 más 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 México DF  
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)



**URETHOR A1®** 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.

#### ALMACENAMIENTO:

Mientras no se realice la mezcla de la resina **URETHOR A1 ®** 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:

**URETHOR A1®** 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:

**URETHOR A1 ®** 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 ingerira. En caso de ingestión no se provoque el vómito, solicite atención médica de inmediato.

#### OBSERVACIÓN:

Las indicaciones de ésta 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.

Es sobrentendido que los riesgos de utilización del producto son únicos para el consumidor.

#### GARANTÍA:

Todos los materiales **PINTHOR<sub>MR</sub>**, se prueban e inspeccionan antes de ser empacados y embarcados, cualquier reclamación por material defectuoso deberá ser verificada 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. Todas las reclamaciones deberán hacerse por escrito, en caso de ser producto todavía envasado, (sin aplicar) 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 México DF  
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)