



UTA

Julio 2017 (FU)

Sustituye a la edición de Febrero 2016

® = 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 :	Blanco y colores. 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 6:1 EN PESO

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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com



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.

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 antigrafi. 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:	6000cps.
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.

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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com



RENDIMIENTO TEÓRICO: 4 a 6 m² 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 PELÍCULA APLICADO)

TIEMPO DE SECADO: 4 horas al tacto/6 para aplicar segunda mano.

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:	1000-5000cps.
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:

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, porque 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: (Mezclar resina antes de usar)

URETHOR A1 acabado 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 acabado 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, 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.

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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com



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.

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. Mezclar la resina antes de mezclar con el endurecedor. (Por asentamiento de cargas)
3. 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**.
4. **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.
5. Utilizar un recipiente limpio para **pesar** resina y endurecedor de acuerdo a la proporción señalada en la etiqueta del producto.
6. **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.
7. **Dejar reposar** la mezcla aproximadamente de 10 a 15 minutos. (Tiempo de inducción)
8. **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. Adicionalmente le ofrecemos cursos de capacitación para la aplicación adecuada de cada producto, pregunte por nuestros horarios.

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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com



APLICACIÓN Y EQUIPO:

URETHOR A1 es aplicado con equipo manual, rodillo convencional de espuma o de pelusa fenólica y/o brocha, también puede 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 mano 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.

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 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:

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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com



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.

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 de 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. 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, CONSECUENCIAL 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

Contacto y cotizaciones: ventas@pinthor.com