TCPE
Febrero 2016 (FU)
Sustituye a la edición de Julio 2000
® = marca registrada
Carpeta “Epoxithor”

Thorcuarzo Epóxico Thor ®

Recubrimiento integral epóxico de granos de cuarzo. Alta resistencia para pisos y muros, tanto en interiores como en exteriores.
LINEA EPOXITHOR ®

DESCRIPCIÓN:

THORCUARZO EPÓXICOTHOR® es un recubrimiento integral texturizado compuesto por una pasta de gránulos de cuarzo ceramizado, mezclados con resinas epóxicas 100% sólidas así como extenders y aditivos, que al aplicarse en las superficies le confieren adherencia y resistencia. Puede ser aplicado como un recubrimiento de agradable apariencia granular uniforme, recubierta con resina epóxica transparente, con el propósito de respetar la belleza del cuarzo, dando de éste modo un acabado antiderrapante o vitrificado. Es ideal para decorar pisos y muros que requieren altas resistencias físicas y químicas, áreas de limpieza excesiva, húmedas, etc. Puede colocarse en interiores y exteriores. De extrema dureza y resistencia a los agentes del intemperismo.

CARACTERÍSTICAS:

Tipo:	Texturas de cuarzo
Acabado:	Granular liso porcenalizado o ceramizado.
Colores :	Minerales y sus combinaciones / Pigmentados
Nº. De Componentes:	Dos.RESINA Y ENDURECEDOR
Relación de Mezcla:	1. Parte “A”: Mortero con resina epóxicade cuarzo 2. Parte “B”: Mortero con endurecedor especialpara THORCUARZO EPOXICO **Ver siempre instrucciones en la cubeta**

USOS RECOMENDADOS:

THORCUARZO EPÓXICO THOR® es un material de consistencia pétrea catalizado que oculta de acuerdo al grado del mortero, con su espesor, poros y fisuras de los pisos y muros.
El grado del mortero se refiere al tamaño o malla del agregado sílico con el que se fabrica el mortero, esto se decide de acuerdo al tamaño, profundidad y/o espesor de cada área a resanar, tomando en cuenta si solo es para rellenos de baches y grietas, o se trata de una nivelación completa de sustrato. El grado del mortero influye directamente en la resistencia física y química del área a recubrir, por los espesores que provoca al aplicarse. Consulte a su distribuidor PINTHOR® para que le asesore en cada caso y le pueda recomendar el grado del mortero o el producto más adecuado para su necesidad especifica.

THORCUARZO EPÓXICO THOR® no se decolora, desprende ni descarapela, ofrece una gran adherencia en casi la totalidad de las superficies, recomendado en espacios decorativos tanto en interiores como en exteriores, es empleado en áreas como pasillos, vestíbulos, en terrazas, escaleras de hoteles, comercios, centros recreativos, oficinas, laboratorios, centros de investigación, quirófanos, albercas, etc.

Es libre de olores tóxicos, siendo ideal para áreas cerradas o de procesos, así como áreasque tengan contacto con productos de grado sanitario para consumo humano.

PROPIEDADES FÍSICAS:

THORCUARZO EPÓXICO

TIPO:	Texturas de cuarzo
SÓLIDOS:	100 % sólidos
SOLVENTE:	Ninguno, Libre de solventes tóxicos
COMPOSICIÓN QUÍMICA:	Bisfenol A y epiclorhidrina modificada con agregados pétreos de cuarzo
ESPESOR RECOMENDADO:	Desde 3 mm a 8 mm
RENDIMIENTO TEÓRICO:	Variable, dependiendo el uso yespesor: 1L rinde 1.00 m^2 a 1 mm de espesor.

(EL RENDIMIENTO PUEDE VARIAR DEPENDIENDO EL 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:	8hrs. al tacto/ 12 o 24 horas transito ligero 7 días duro. Influyen los factores climáticos como calor y viento para acelerar el secado.

ENDURECEDOR PARA THORCUARZO EPÓXICO THOR

TIPO:	Endurecedor
SÓLIDOS:	100 % sólidos
SOLVENTE:	Ninguno, libre de solventes
COMPOSICIÓN QUÍMICA:	Aducto de poliamida ciclo alifática reformada
VISCOSIDAD:	1,000 cps.
COLOR:	Transparente/ Ambar claro
PIGMENTACIONES:	Transparente
DENSIDAD:	1.0 Kg/L
TIEMPO DE GELADO:	30 minutos a 25ºC, 150 g de mezcla

VENTAJAS:

- ☑ **THORCUARZO EPÓXICO THOR**forma un recubrimiento integral, sin juntas, puede ser aplicado en una sola pieza, no importando sus dimensiones.

- ☑ Es importante tomar en cuenta que **THORCUARZO EPÓXICO THOR**no es fabricado base solvente, por lo cual cumple con la norma de la FDA (Administración de drogas, medicinas y alimentos EUA), es de grado alimenticio y no desprende olores desagradables ni tóxicos durante su aplicación, secado o uso del producto.

- ☑ Es un producto de muy alta resistencia a la compresión, a la fricción, al impacto, a los agentes del intemperismo, a las inclemencias del tiempo, a la humedad, al frío y al calor. Puede ocuparse para pisos, interiores y exteriores, en industrias donde existan derrames de alimentos, ácidos, álcalis y cualquier solvente, permaneciendo el producto con sus características de resistencia, lavabilidad, etc.

- ☑ **THORCUARZO EPÓXICO THOR** no se decolora, desprende o descarapela, es un producto 100% impermeable, con el cual pueden sellarse fisuras y dar resistencia a concretos viejos y piezas.
- ☑ Las materias primas con las que se elabora **THORCUARZO EPÓXICO THOR**son importadas de la más alta calidad internacional garantizando el producto por 5 años.
- ☑ El tiempo de vida de **THORCUARZO EPÓXICO THOR**variará dependiendo del lugar donde se coloque y el uso que reciba pero se calcula de 10 a 15 veces más duradero que cualquier otro material.

FORMA DE APLICACIÓN:

PROCESO CONSTRUCTIVO

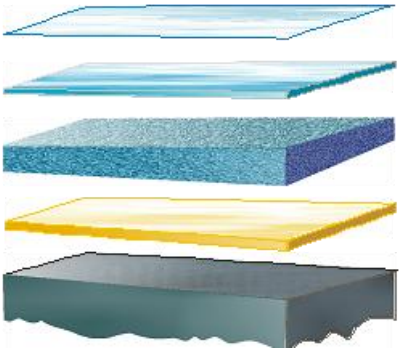
Acabado: Urethor A1 transparente (Poliuretano catalizado) / Epoxy Top Thor autonivalente

Grouth Epóxico: Epoxy Top Thor transparente

Mortero de Cuarzo: Thor Cuarzo Epoxico Thor catalizado

Primario Epóxico: Impregnathor Epoxico catalizado

Sustratos: Concreto, Madera, Loseta vinilica, Mosaico, Terrazo, Metal



Acabado

Grout Epóxico

Thor cuarzo epóxico

Primario Epóxico

Sustrato

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

THORCUARZO EPÓXICO THOR® puede ser aplicado sobre superficies como pisos de concreto pulido, losetas cerámicas, vinílicas, metal, madera, mosaico, etc. Cuando el área a recubrir no es una superficie nueva de concreto, pero se encuentra en buenas condiciones, es necesaria la perfecta limpieza y desengrasado de la superficie con **DESENGRASANTE THOR** 24horas antes de la aplicación,dejar secar y evaporar el agua.

Se debe lijar para retirar falsas adherencias o desbastar la superficie, con equipo mecánico para evitar las imperfecciones mayores y ahorrar material. Es importante el sellado previo y aplicación de un primario epóxico **IMPREGNATHOR**y dependiendo del espesor del terrazo se procede a resanar los poros, grietas, baches, juntas y fisuras mayores**.**
Posteriormente se comienza a aplicar **THORCUARZO EPÓXICOTHOR** sobre el sustrato siempre y cuando la superficie a recubrir se encuentre libre de humedades grasas, salitres y desprendimientos.

Se recomienda que la superficie donde se aplique **THORCUARZO EPÓXICOTHOR**sea firme, pues el material es muy duro, resistente a la compresión y si se aplica sobre una superficie blanda, podrá volverse quebradizo al no flexionarse.

No debe rebajar el thor cuarzo catalizado con solventes.
Favor de consultar con su distribuidor autorizado para que asesore cada uso en particular.

PREPARACIÓN DEL MATERIAL:

Se prepara **THORCUARZO EPÓXICO** mezclando la resina con gránulos de cuarzo preparada con el endurecedoren la proporción señalada para cada caso, en la cubeta del producto específica los pesos y las proporciones en las que se debe mezclar.
Por ejemplo si en la cubeta dice en proporción10 a1 en peso, por cada 10.0 Kg. de resina con agregados de cuarzo, se le agrega 1.0Kg. de endurecedor para **THORCUARZO EPÓXICOTHOR**.

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.
Recomendamos el uso de un taladro con aspa para que mecánicamente exista una mejor y más rápida integración de la mezcla del producto.

Es muy importante que prepare solo el **THORCUARZO EPÓXICOTHOR** que piense ocupar en el momento, pues cataliza muy rápido. Por ejemplo: 3.0 Kg. De **THORCUARZO EPÓXICOTHOR** preparado tiene un tiempo aproximado para aplicación de 30 minutos antes de que se endurezca, también depende del tipo de endurecedor, las condiciones climáticas y la ventilación de la superficie que se piensa recubrir.

THORCUARZO EPÓXICO THOR cataliza por medio de reacción química exotérmica produciendo calor, esto, aunado al calor del medio ambiente, hace que su gelamiento sea más rápido, pero lo hace de acuerdo al volumen (en una cubeta o envase donde exista más producto junto, la reacción se acelera y endurecerá antes que en una superficie recubierta con 0.5 a1.0 mm. de espesor).

THORCUARZO EPÓXICOTHOR está preparado para aplicarse directamente, no necesita de diluciones y no debe mezclarse con otros productos o solventes.

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.

APLICACIÓN Y EQUIPO:

THORCUARZO EPÓXICO es aplicado con equipo manual o de motor, llana metálica, allanadora eléctrica sobre la superficie previamente preparada (recomendamos que el primario **IMPREGNATHOR** se encuentre en proceso de catalización, es decir "gomoso" para un más fácil anclaje y aplicación), lográndose un acabado pulido granular fino al mismo paño, pero sin perder la apariencia de varios gránulos juntos. Es importante colocar solamente una capa en caso de nivelaciones, y rellenar perfectamente los desapaños y grietas para lograr el acabado deseado.
El tiempo aproximado de secado al tacto es de 8 horas, para secar completamente se requieren de 12 a 24 horas, (probablemente desde las 12 horas se puede pisar, pero se recomienda que mientras que seque completamente, se circule lo menos posible y sea con zapatos blandos o calcetines para no ensuciar y afectar al material), son 7 días de secado para resistencia a la compresión. Debe tomar en cuenta que entre mayor sea el volumen de resina, es decir, el espesor, será más rápido el secado, pues genera mayor cantidad de calor la reacción de la resina con el endurecedor y se acelera el proceso.

Al secar el área se lijan las pequeñas imperfecciones que pudiera tener, se limpia y aspira.
Para lograr un acabado vitrificado, al secar el **THORCUARZO EPÓXICOTHOR**, se procede a aplicar un **GROUT EPÓXICO**, que sirve como sello transparente de poros **EPOXY TOP THOR** logrando un acabado vitrificado, vaciando y rellenando todos los espacios sobre el **THORCUARZO EPÓXICOTHOR** hasta que quede completamente cubierto. Es recomendable utilizar un jalador, espátula, cuña o llana, para ayudarle a la resina a nivelar. Se deja secar por lo menos 12 horas.

Cuando la superficie este seca se procede a pulir, lijando la superficie hasta obtener un acabado uniforme en apariencia.

Para complementar el sistema y mejorar la resistencia a la fricción y abrasión y evitar la degradación de los colores del terrazo se aplica una capa de **URETHOR A1** catalizado, que es un barniz de protección transparente resistente a los rayos UV.

Para obtener excelentes resultados la aplicación debe ser uniforme y por personal capacitado. Si usted lo requiere contamos con un departamento de aplicaciones de acabados profesional y garantizado.

Recomendamos realizar pruebas previa de los materiales, desengrasantes, primarios, y tomar notas de las condiciones de operación (tiempo de mezclado, cantidades preparadas, tiempo de catalización o secado según las condiciones climáticas, tipo de rodillo o forma texturizada, etc.)

ALMACENAMIENTO:

Mientras no se realice la mezcla de la resina con sílice y el catalizador para **THORCUARZO EPÓXICO THOR** El material deberá estar bien tapado en lugar fresco a una temperatura de 20º C. Evítese temperaturas de congelamiento. Si el producto llegara a congelarse, formará cristales blancos, SIN PERDER SUS PROPIEDADES. Proceda a poner el producto en baño maría para que se regrese a las condiciones originales.

MANTENIMIENTO:

THORCUARZO EPÓXICO THOR es 100% lavable, se puede utilizar equipos a presión, agua y detergente, desengrasantes y en casos específicos dependiendo de las manchas y los productos con los que se encuentra en contacto, algún tipo de solvente. Consulte a su distribuidor autorizado de **PINTHOR**® para que le asesore en cada caso.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y MANEJO:

THORCUARZO EPÓXICO THOR 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.

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.

GARANTÍA:

Todos los materiales **PINTHOR®**, 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.