



www.thortex.com.mx

TX970/0204

FICHA TECNICA

CHEMI TECH E. P.

Recubrimiento epóxico libre de solventes en base a dos componentes.



Thortex Chemi Tech E. P. es un recubrimiento epóxico de alta calidad desarrollado para usarse como un recubrimiento de alto desempeño resistente a diversos químicos para superficies de concreto y metálicas.

La fórmula de **Thortex Chemi Tech E. P.** utiliza una mezcla compleja de resinas epóxicas y un sistema de curado de refuerzo con poliamidas, reforzado con una mezcla de pigmentos inertes y rellenos inorgánicos para producir un recubrimiento económico con excelentes propiedades físicas y resistencia a ataques químicos.

Thortex Chemi Tech E. P. ofrece una excepcional aplicación lo que permite un alto espesor de película con un número mínimo de aplicaciones para producir un sistema con un alto grado de resistencia a químicos líquidos y es conveniente para proteger tanques de concreto, diques de contención, equipos de tratamiento de aguas negras, canales de concreto debajo de oleoductos, etc.

Antes de proceder, por favor lea la siguiente información cuidadosamente para asegurar que se entienda totalmente el correcto procedimiento para la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies de Acero: Para condiciones de inmersión, las superficies deben ser sandblasteadas a un mínimo de Sa2 1/2 B S7079 Parte A 1 1989 o equivalente. Para otras aplicaciones, particularmente donde el sandblasteo no es práctico, debe ser llevada a cabo una limpieza manual usando pistola de agujas, cepillo de alambre mecánico o esmeril. Todo el aceite y grasa debe ser removido de la superficie usando el **Limpiador Universal Thortex**.

Superficies de Concreto y Minerales Porosos: Debe llevarse a cabo una limpieza abrasiva para eliminar cualquier capa lechosa (lechada) y cualquier otro material suelto teniendo cuidado para no exponer el agregado. Posteriormente la superficie debe ser barrida o aspirada para remover cualquier polvo resultante y ruinas. Por

último la superficie debe ser acondicionada con **Thortex Floor Tech S.P. Primer** de acuerdo con la ficha técnica del producto.

Superficies Minerales No Porosas: La superficie debe ser limpiada con detergente para remover la contaminación o cualquier material suelto para entonces ser cubierta con **Thortex Uni Tech G.P.** de acuerdo a la ficha técnica del producto.

Recubrimientos Existentes: Cualquier recubrimiento agrietado o suelto debe ser retirado. Recubrimientos firmemente adheridos deben ser lijados ligeramente y después ser lavados con detergente para remover cualquier polvo suelto y contaminación debido a grasa o aceite. Por último la superficie debe ser cubierta con **Thortex Uni Tech G.P. Primer** de acuerdo con la ficha técnica del producto.

Todas las superficies preparadas deben estar secas, las superficies de concreto deben tener un máximo de humedad de 7%.

PREPARACIÓN

Thortex Chemi Tech E. P. es un material basado en dos componentes que deben mezclarse antes de ser usados.

Ambos componentes deben ser agitados para incorporar cualquier separación de material antes de ser mezclados. Mientras se continúa mezclando el componente base, el componente activador debe ser lentamente agregado mientras se continúa revolviendo hasta que se haya conseguido una mezcla totalmente homogénea.

Después de haber sido totalmente mezclado, el material debe ser transferido a otro recipiente y continuar mezclando para asegurar una incorporación completa.

El material mezclado debe usarse en los siguientes 45 minutos de realizada la mezcla a una temperatura ambiente de 20° C (68 o F).

APLICACIÓN

No aplique cuando la temperatura esté por debajo de 7° C o cuando la humedad relativa excede 90% o la temperatura de la superficie a recubrir esté a menos de 3° C sobre el punto del rocío.

Thortex Chemi Tech E. P. puede aplicarse con brocha, rodillo o jalador.

Para aplicaciones con rodillo o jalador **Thortex Chemi Tech E. P.** debe ser extendido uniformemente sobre la superficie para dar un espesor de película de 250 micrones (10 mil).

Para aplicaciones con brocha debe realizarse una pequeña prueba en la superficie para establecer alguna técnica para asegurar un espesor correcto de la película.

Todos los equipos deben limpiarse INMEDIATAMENTE después de usarse con el Limpiador Universal Thortex.

RANGO TEÓRICO DE COBERTURA

4 m²/litro a 250 micrones dft (43 ft²/litro a 10 dft de mils)

Espesor de película recomendado

Película húmeda: 250 micrones (10 mils)

Película seca: 250 micrones (10 mils)

Las recomendaciones activas detalladas están disponibles en el Centro técnico de Thortex.

CONSTANTES FÍSICAS

Proporción de mezcla: 2 partes del componente base a 1 parte del componente activador por cada volumen.

Apariencia componente Base: Líquido Negro Thixotropico

Apariencia componente activador: Líquido Opaco Thixotropico

Tiempos de secado y curado a una temperatura ambiente de 20° C (68° F)

Vida Utilizable:	45 minutos
Seco al tacto:	6 horas
Tiempo mínimo antes de sobrecapa:	6 horas
Tiempo máximo de sobrecapa:	3 días
Curado Total:	7 días

Volumen de Sólidos: 100%

V.O.C.: Ninguno

Tiempo de Almacenado: 5 años después del momento de compra. Guarde con sellos originales los recipientes a temperaturas entre 5° C (40° F) y 30° C (86° F).

PROPIEDADES FÍSICAS

Resistencia a la Abrasión: 40 mg de peso perdido por 1000 ciclos -1 kg de carga- Rueda CS17

ASTM D4060

Resistencia a Impactos: 2.6 Joules (23 en libras)
ASTM G14

Resistencia al calor seco: 121° C (250° F)
ASTM D2845

Adhesión Directa: 63 kg/cm² (900 psi) en acero
ASTM D4541 35 kg/cm² (500 psi) en concreto
(falla del concreto)

Permeabilidad al vapor de Agua: 4.6 x 10⁻⁶ perm.cm.
ASTM D1653

Resistencia a la Salinidad: Excelente, sin daños tras 10,000 horas reexposición.
ASTM B117

Resistencia a la Humedad: Sin daños después de 5,000 horas de exposición.
BS 3900 Parte F2

SALUD Y SEGURIDAD

Mientras se dé un uso normal a **Thortex Chemi Tech E. P.** puede usarse seguramente.

Deben llevarse guantes protectores durante su aplicación.

Una Hoja de Datos de Seguridad Material totalmente detallada es incluida con el material o está disponible en Thortex.

PRESENTACIÓN

Proporcionado en unidades de 5 y 20 litros
TX970/0204

La información proporcionada en esta Ficha Técnica es sólo una guía general y no debe usarse para propósitos de especificación. La información se da de buena fe, pero nosotros no asumimos la responsabilidad por el uso inadecuado del producto o de esta información por que esto está fuera del control de la compañía. Los usuarios deben determinar la conveniencia del producto para sus propósitos particulares y realizar sus propias pruebas.



E-mail: info@thortex.com.mx