



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCOTHANE

Recubrimiento de poliuretano de alto rendimiento para concreto y metal.

PISOS INDUSTRIALES Y DECORATIVOS
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 08.23

DESCRIPCIÓN

EUCOTHANE es un recubrimiento de Poliéster/ Poliuretano alifático, base solvente, de dos componentes, que ofrece gran resistencia a la abrasión, excelente flexibilidad, color estable y características de resistencia a la intemperie. Ofrece una excelente resistencia química sin comprometer la estética. Ideal como recubrimiento superior para la mayoría de los recubrimientos epóxicos, de uretano y algunos de mampostería de Euclid Chemical, **EUCOTHANE** proporciona excelentes propiedades anti-graffiti.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Pisos de hangares en aeropuertos
- Plantas de manufactura
- Estructuras de puentes
- Laboratorios
- Cuartos de limpieza
- Almacenes
- Bahías de reparación de autos y camiones
- Muros/pisos.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Excelente facilidad de limpieza.
- Buena resistencia química.
- Recubrimiento anti-graffiti.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes valores fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables en su aplicación en campo.

Proporción de mezcla, (A:B) por volumen	2:1
Compuestos Orgánicos Volátiles (Brillo transparente), g/L	335
Compuestos Orgánicos Volátiles (colores), g/L	335
Viscosidad del sistema mezclado, cPs	200 a 600
Porcentaje de sólidos totales, % Peso	70% (Colores), 60% (Brillo transparente)
POT LIFE (1.5 gal) hrs	2 a 4

Tiempo de secado al tacto, hrs	4 a 6
Listo para tránsito peatonal ligero, hrs	14 a 24
Curado final/Listo para tránsito pesado, días	3 a 5
Flexibilidad, (Mandrel 3.2 mm)	Sin agrietamiento
Abrasión Taber, Rueda Cs17 Carga 1000 g, 500 ciclos	Pérdida de 22 mg
Resistencia al impacto, Impacto Gardner, 160 in/lb	Aprobado

Apariencia: Gris claro, Gris oscuro, Rojo teja, Blanco, Transparente brillante y Transparente Satinado son colores estándar. Los colores especiales o personalizados están sujetos a cantidades mínimas de compra.

Tabla de resistencia química.

ÁCIDOS	CLASIFICACIÓN	MISCELÁNEOS	CLASIFICACIÓN
Ácido acético al 5%	2	Solución detergente	3
Ácido cítrico al 5%	3	Etilenglicol	3
Ácido clorhídrico al 10%	3	Propilenglicol	3
Ácido nítrico al 5%	3	Aceite vegetal	3
Ácido fosfórico al 20%	3	Gasolina	3
Ácido sulfúrico al 10%	3	-	-
SOLVENTES		CLASIFICACIÓN	
Alcohol etílico al 95 %		3	
Acetato de etilo		NR	
Metanol		1	
Metil Etil Cetona		NR	
Solventes minerales		3	
Cloruro de metileno		NR	
Tolueno		2	
Xileno		3	
Tricoloretano		2	
Alcohol isopropílico		1	

1= Contacto accidental (8 horas).
2= Derrame o salpicadura (72 horas).
3= Exposición prolongada (7 días).
D=Probable decoloración.
NR= No es resistente.

Cumple con los requerimientos de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos, por sus siglas en inglés (CFIA).

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

EUCOTHANE es empacado en kits de 3 gal (11.3 l).

El rendimiento de **EUCOTHANE** es de 7.4 a 12.3 m²/L.

Nota: Las tasas de cobertura son aproximados y dependen de la temperatura, porosidad y textura de la superficie.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

12 meses en su empaque original, correctamente sellado.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:

La superficie debe de estar estructuralmente íntegra, seca y libre de grasa, aceite, agentes de curado, tierra, polvo u otros contaminantes. Ver la nota en la sección de "Precauciones/Limitaciones" si el recubrimiento será aplicado sobre un recubrimiento epóxico o de poliuretano anterior.

Para su aplicación sobre sustratos de concreto y/o morteros nuevos, se deben dejar curar por 28 días. Se debe retirar cualquier lechada de la superficie. Las superficies de concreto deben ser rugosas y absorbentes. De preferencia, las superficies se deben de preparar por medios mecánicos, y posteriormente limpiar a fondo de polvo y escombros. Si la superficie fue preparada por medios químicos (grabado ácido), se debe usar una mezcla Agua/Bicarbonato de sodio o una mezcla de Agua/Amoniaco, seguido de un enjuague con agua potable, con el fin de limpiar y neutralizar el sustrato.

El perfil de superficie de concreto será determinado por los requerimientos del recubrimiento epóxico aplicado previamente. Permita que el sustrato seque previo a la aplicación del recubrimiento. Después de la preparación, se puede probar la resistencia de la superficie si se requieren resultados cuantitativos según las especificaciones del proyecto. Se puede utilizar un probador de tensión Elcometer o similar, de acuerdo con la norma ASTM C1583, y la resistencia a la tracción debe ser de al menos 1.7 Mpa.

No aplique recubrimientos epóxicos o de poliuretano si hay una humedad excesiva en el sustrato, o si la Tasa de Emisión de Vapor de Humedad (Por sus siglas en inglés MVER) es alta. Previo a la aplicación de **EUCOTHANE** realice alguna de las siguientes pruebas: ASTM F2170 Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto usando sondas in situ o ASTM F1869 - Método de prueba estándar para medir la tasa de emisión de vapor de humedad del subsuelo de concreto usando Cloruro de calcio anhidro. Si la humedad relativa es mayor o igual al 70%, o la MVER es mayor o igual a 3 lb/1000 ft²/24 hrs, use un sistema de mitigación de humedad como **DURAL AQUATIGHT WB**.

Posterior a la preparación de la superficie y a las pruebas de humedad se recomienda hacer una aplicación de prueba en una sección pequeña del sustrato para confirmar una buena adhesión, compatibilidad del recubrimiento con la superficie y verificar la apariencia y la estética de este.

Al recubrir acero, se debe eliminar cualquier tipo de contaminación y preparar la superficie de acero hasta obtener un acabado "casi blanco" (SSPC SP10) usando limpieza criogénica.

EUCOTHANE no puede aplicarse directamente al concreto. Si no se ha aplicado un recubrimiento epóxico previamente, se debe utilizar **DURAPRIME WB**, **DURAL EPOXY PRIMER** u otro recubrimiento epóxico químico de Euclid para imprimir el concreto de acuerdo con la información proporcionada en la ficha técnica. Los revestimientos epóxicos antiguos o existentes deben limpiarse y lijarse ligeramente antes de aplicar **EUCOTHANE** como capa de sellado. Después de lijar, se debe limpiar la superficie con acetona.

MEZCLA:

Mezcle **EUCOTHANE** con un talado eléctrico y una paleta mezcladora a baja velocidad. Previamente, mezcle por separado la Parte A y la Parte B durante aproximadamente 1 minuto cada una. Combine la Parte A y la Parte B en proporción 2:1 en volumen, luego mezcle bien de 3 a 5 minutos. Raspe el fondo y los lados de los recipientes al menos una vez durante la mezcla. No raspe el fondo o los costados del recipiente una vez que se haya terminado el mezclado. Si lo hace, puede aplicar resina o endurecedor no mezclado al sustrato. La resina o el endurecedor sin mezclar no se curarán apropiadamente. No airee el material durante la mezcla. Para mantener la aireación al mínimo, las paletas de mezcla recomendadas son las #P1 o #P2 como se encuentra en la guía ICRI 320.5R-2014.

APLICACIÓN:

EUCOTHANE puede aplicarse tan pronto como la capa de imprimación epóxica previamente aplicada esté seca al tacto, pero no después de 18 horas después de la aplicación de la capa de imprimación. Si han transcurrido más de 18 horas, la capa de imprimación epóxica debe ser limpiada y lijada ligeramente antes de aplicar **EUCOTHANE**. Después de lijar, limpiar la superficie con acetona. Aplique **EUCOTHANE** con un rodillo de pelo corto, una brocha o un aerosol. En caso de que se aplique por aspersión, deben seguirse las precauciones de seguridad adecuadas. Se recomiendan dos capas de **EUCOTHANE** para la mayoría de las aplicaciones. La segunda capa se puede aplicar después de que la primera capa haya secado al tacto, normalmente entre 4 y 6 horas después de la aplicación a 24°C.

Cuando se desee una superficie antideslizante para **EUCOTHANE**, aplique por aspersión aproximadamente 2.4 a 4.9 kg/m² de agregado limpio y seco en la primera capa. Cuando la primera capa se haya curado, retire el exceso de agregado. Proceda con la segunda capa de **EUCOTHANE** para sellar la superficie. El tiempo de secado al tacto para **EUCOTHANE** es de 4 a 6 horas a 24°C. **EUCOTHANE** requiere de 14 a 24 horas a 24°C para curar lo suficiente para soportar tráfico ligero a moderado.

REMOCIÓN DE GRAFFITI:

La eliminación de los graffitis no debe intentarse hasta al menos 72 horas después de la aplicación del **EUCOTHANE**. Se deben eliminar los graffitis lo antes posible después del incidente, trabajando en pequeñas áreas a la vez.

Utilice los removedores de graffiti disponibles en el mercado y aplíquelos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo para aplicación inmediatamente después de su uso con Acetona, Xilol o Metiletilcetona. Limpie las salpicaduras y/o goteos con los mismos solventes mientras esté húmedo. **EUCOTHANE** una vez endurecido requerirá de abrasión mecánica para quitarlo.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Mantenga el **EUCOTHANE** alejado de las chispas, flamas, pilotos y otras fuentes de ignición
- Proporcione una ventilación adecuada y asegure el uso de equipo de protección y seguridad apropiado durante la aplicación.
- Si los conductos de climatización distribuyen el olor del disolvente en las áreas adyacentes del edificio, se debe tener cuidado de bloquear los respiraderos.
- Mantener los contenedores de **EUCOTHANE** cerrados herméticamente.
- Almacene **EUCOTHANE** en el interior, protegido de la humedad, a temperaturas entre 10°C y 32°C.
- La temperatura de la superficie y del ambiente durante las aplicaciones de recubrimiento debe estar entre 10°C y 32°C.
- La temperatura de los materiales debe ser de al menos 10°C.
- NO aplique **EUCOTHANE** si la temperatura de la superficie es menor a 3°C sobre el punto de rocío, en el área de trabajo.
- El tiempo de trabajabilidad y el tiempo de curado será menor a medida que la temperatura aumente y viceversa.
- NO diluir **EUCOTHANE**.
- Cuando se utiliza una barrera de vapor en aplicaciones a nivel de **EUCOTHANE**, debe instalarse directamente debajo de la losa.
- Dependiendo de la condición del sustrato, pueden aparecer pequeños defectos superficiales en el revestimiento cuando se aplica.
- Dependiendo de las condiciones del sustrato, pueden aparecer defectos superficiales menores en el recubrimiento cuando se aplica. La preparación adecuada de la superficie, la reparación de grietas e imperfecciones y la aplicación de un primer garantizaran un mejor acabado en general.
- Si se aplica un recubrimiento sobre recubrimientos epóxicos o de poliuretano viejos/existentes, o si transcurren más de 24 horas entre la aplicación de las capas, lije la capa anterior, limpie y continúe con las operaciones de recubrimiento. Si los recubrimientos viejos/existentes se están despegando y/o descascarando, debe eliminarse todo el material defectuoso antes de aplicar el recubrimiento.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia y la textura del sistema con el usuario final.

- **EUCOTHANE** no está destinado a la inmersión continua.
- Las superficies de concreto pueden oscurecerse y dar un efecto de "aspecto mojado" después de la aplicación.
- El grosor excesivo de la película y/o la humedad pueden causar ampollas en la superficie.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad del producto antes de usarlo.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.