RECUBRIMIENTOS - PISOS INDUSTRIALES

Master Format #: 09 96 35

EUCOTHANE

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO PARA CONCRETO Y METAL

EUCLID CHEMICAL

EMPAQUE

Unidad de 3 gal (11.3 L)
Código: 154C 03 (Concreto Gris)
Código: 154LG 03 (Gris Claro)
Código: 154M 03 (Transparente Brillante)

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente con acetona, xileno o MEK. Limpie los derrames o goteos con los mismos solventes mientras el producto aún esté fresto. El EUCOTHANE endurecido requerirá remoción por medios mecánicos.

VIDA ÚTIL

1 año en empaque original sin abrir y almacenado correctamente.

ESPECIFICACIONES/ CUMPLIMIENTOS

- ∇ Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos

DESCRIPCIÓN

EUCOTHANE es un recubrimiento de poliuretano poliéster/aliafático de dos componentes, a base de solvente, que ofrece una resistencia sobresaliente a la abrasión, excelente flexibilidad, estabilidad de color y características de resistencia a la intemperie. Proporciona una muy buena resistencia química sin comprometer la estética. Es ideal como capa de acabado para la mayoría de los recubrimientos epóxicos, de uretano y algunos recubrimientos para mampostería de Euclid Chemical. EUCOTHANE ofrece excelentes propiedades antigrafiti y puede utilizarse sobre superficies de concreto, bloques de concreto, mampostería y acero expuestas a vandalísmo con grafiti.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

APLICACIONES PRINCIPALES

- ∇ Pisos de hangares de aeropuertos
- ∇ Plantas de manufatura
- ∇ Estructuras de puentes
- ∇ Túneles
- ∇ Muros acústicos
- ∇ Laboratorios
- ∇ Cuartos limpios
- ∇ Almacenes/Bodegas
- ∇ Bahías de reparación de camiones y automóviles
- ∇ Paredes y pisos

ESPECIFICACIONES/BENEFICIOS

- Excelente facilidad de limpieza
- Buena resistencia química
- Recubrimiento antigrafiti
- Superficies interiores y exteriores

APARIENCIA

EUCOTHANE está disponible en Gris Claro, Gris Concreto y Transparente Brillante.

RENDIMIENTO

Aplique a un ritmo de **300 a 500 ft²/gal (7.4 to 12.3 m²/L)**

Nota: Los rendimientos son aproximados. El rendimiento real depende de la temperatura, la textura y la porosidad del sustrato.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden presentarse variaciones razonables bajo condiciones de campo.

Método de Prueba	Propiedad Evaluada	Valores
N/A	Resistencia a la Abrasión: Taber Abrader rueda CS-17, 1,000 g, 500 ciclos	Pérdida de 22 mg
N/A	Curado Final (tráfico pesado)	3 a 5 días
N/A	Flexibilidad, Mandril 1/8" (3.2 mm)	Sin grietas
N/A	Dureza, Shore D	62
N/A	Resistencia al Impacto Impacto Gardner, 160 in/lb	Cumple
N/A	Tráfico Peatonal Ligero	14 a 24 horas
N/A	Relación de Mezcla (por volumen A:B)	2:1
N/A	Sólidos en la Mezcla % en peso	Transparente Brillante . . . . . 60% Colores 70%
N/A	Vida Útil (1.5 gal)	2 a 4 horas
N/A	Libre de pegajosidad (Tack Free)	4 a 6 horas
N/A	Viscocidad (mezclado)	200 a 600 cp
N/A	Contenido de COV	Transparente Brillante. . . . . .335 g/L Colores . . . . . 335 g/L

RESISTENCIA QUÍMICA

1 = Exposición prolongada (7 días) 2 = Salpicaduras y derrame (72 hrs) 3 = Incidental (8 hrs) D = Puede ocurrir decoloración NR = No resistente

Ácido Acético, 5%	2	Cloruro de Metileno	NR
Ácido Cítrico	1	Solventes Minerales (Mineral Spirits)	1
Solución Detergente	1	Ácido Nítrico, 5%	1
Acetato de Etilo	NR	Ácido Fosfórico, 20%	1
Alcohol Etílico, 95%	1	Propilenglicol	1
Etilenglicol	1	Ácido Sulfúrico, 10%	1
Gasolina	1	Tolueno	2
Ácido Clorhídrico 10%	1	Tricloroetano	2
Alcohol Isopropílico	3	Aceite Vegetal	1
Metanol	3	Xileno	1
Metileticetona	NR		

GARANTÍA: Euclid Chemical Company ("Euclid") garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por el representante legal de Euclid, ninguna otra declaración o representación hecha por Euclid o sus representantes, ya sea oral o por escrito, modificará esta garantía. EUCLID NO OTORGA GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA FINES ORDINARIOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS, Y EXCLUYE DICHAS GARANTÍAS. Si algún producto de Euclid no cumple con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin costo para el Comprador. La sustitución del producto será el único y exclusivo recurso disponible, y el Comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamo de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha del supuesto incumplimiento. Euclid no autoriza a nadie en su nombre a realizar declaraciones orales o escritas que de alguna manera modifiquen la información o instrucciones de instalación contenidas en la documentación del producto o en las etiquetas del empaque. Cualquier instalación de productos Euclid que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. Las demostraciones de producto, si las hubiera, se realizan únicamente con fines ilustrativos y no constituyen una garantía ni modificación de garantía de ningún tipo. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Euclid para los fines previstos del Comprador.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie: La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de grasa, aceite, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. Consulte la nota en la sección “Precauciones / Limitaciones” si el recubrimiento se colocará sobre recubrimientos epóxicos o de uretano antiguos/existentes. El concreto y la mampostería nuevos deben tener al menos 28 días de edad. Se debe eliminar la lechada (laitance) de la superficie. Las superficies de concreto deben volverse rugosas y absorbentes, preferiblemente por medios mecánicos, y luego limpiarse a fondo de todo polvo y residuos. Si la superficie se preparó mediante métodos químicos (grabado con ácido), para la limpieza debe utilizarse una mezcla de agua con bicarbonato de sodio o agua con amoníaco, seguida de un enjuague con agua limpia, con el fin de neutralizar el sustrato. El Perfil de la Superficie de Concreto (CSP) se determinará según los requerimientos del recubrimiento epóxico aplicado antes de la aplicación de EUCOTHANE. Permita que el sustrato se seque antes de la aplicación del recubrimiento. Posterior a la preparación de la superficie, se puede probar la resistencia de la superficie si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos. Se puede utilizar un probador de adherencia por tracción tipo Elcometer o similar de acuerdo con la norma ASTM C1583; la resistencia a la tracción (pull-off) debe ser de al menos 250 psi (1.7 MPa).
No aplique recubrimientos epóxicos o de uretano si hay un exceso de humedad en el concreto o si la tasa de emisión de vapor de humedad (MVER) es elevada. Antes de aplicar EUCOTHANE en losas sobre terreno (slabs on grade), realice cualquiera de estas pruebas: ASTM F2170 - Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto mediante sondas in-situ, o ASTM F1869 - Método de prueba estándar para medir la tasa de emisión de vapor de humedad de subsuelo de concreto usando cloruro de calcio anhidro. Si la humedad relativa es del 70% o mayor, o si la tasa MVER es de 3 lbs/1,000 ft²/24 hrs o mayor, utilice un sistema de mitigación de humedad como Dural Aquatight 100 PLUS o Dural Aquatight WB. Después de la preparación de la superficie y las pruebas de humedad, se recomienda la aplicación en una sección de prueba para confirmar la buena adherencia y compatibilidad del recubrimiento con la superficie, así como para verificar la apariencia y estética.
Acero: Al recubrir acero, se debe eliminar toda la contaminación y la superficie de acero debe limpiarse mediante chorro de abrasivo hasta alcanzar un acabado de metal "casi blanco" (SSPC SP10) utilizando un medio abrasivo limpio y seco, e imprimarse inmediatamente con un producto imprimante a base de solvente. **EUCOTHANE no se puede aplicar directamente sobre el concreto.** Si no se ha aplicado un recubrimiento epóxico, se debe utilizar DURAPRIME WB, DURAL EPOXY PRIMER u otro recubrimiento epóxico de Euclid Chemical para imprimar el concreto de acuerdo con la información proporcionada en sus fichas técnicas.
Los recubrimientos epóxicos antiguos o existentes deben limpiarse y lijarse ligeramente antes de la aplicación de EUCOTHANE como capa de sellado. Después del lijado, limpie la superficie con solvente utilizando acetona.
Mezclado: Mezcle EUCOTHANE utilizando un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora. Premezcle la Parte A y la Parte B por separado durante aproximadamente 1 minuto cada una. Combine la Parte A y la Parte B en una relación 2:1 por volumen, luego mezcle bien de 3 a 5 minutos. Raspe el fondo y los lados de los recipientes al menos una vez durante el mezclado. No raspe el fondo ni los lados del recipiente una vez que hayan cesado las operaciones de mezclado; hacerlo puede dar como resultado la aplicación de resina o endurecedor no mezclado sobre el sustrato. La resina o endurecedor sin mezclar no curará correctamente. No airee el material durante el mezclado. Para mantener la aireación al mínimo, las paletas mezcladoras recomendadas son la #P1 o #P2 según la Guía ICRI 320.5R-2014.
Aplicación: EUCOTHANE se puede aplicar tan pronto como la capa de imprimación epóxica aplicada previamente esté sin pegajosidad (tack free), pero no más tarde de 18 horas después de su aplicación. Si han transcurrido más de 18 horas, la capa de imprimación epóxica debe limpiarse y lijarse ligeramente antes de la aplicación de EUCOTHANE. Después del lijado, limpie la superficie con solvente utilizando acetona. Aplique EUCOTHANE utilizando un rodillo de pelo corto, brocha o equipo de aspersión sin aire. Se recomiendan dos capas de EUCOTHANE para la mayoría de las aplicaciones. Al rociar EUCOTHANE como recubrimiento antigrafiti en una superficie vertical, utilice una técnica de capas cruzadas que consista en una capa de aspersión horizontal seguida de una capa de aspersión vertical uniforme y solapada. Todos los descolgamientos y escurrimientos deben repasarse con rodillo antes de que se sequen. Se deben observar las precauciones de seguridad adecuadas durante el rociado. La segunda capa se puede aplicar después de que la primera haya quedado libre de pegajosidad, típicamente dentro de 4 a 6 horas después de la aplicación (a 75 °F / 24 °C).
Donde se desee una superficie antideslizante para EUCOTHANE, espolvoree aproximadamente de 0.5 a 1.0 lbs/ft² (2.4 a 4.9 kg/m²) de agregado limpio y seco sobre la primera capa. Cuando la primera capa haya curado, barra el exceso de agregado. Proceda con la segunda capa de EUCOTHANE para sellar la superficie.
Remoción de Grafiti: La remoción de grafiti no debe intentarse hasta al menos 72 horas después de la aplicación de EUCOTHANE. Remueva el grafiti tan pronto como sea posible después del incidente, trabajando en áreas pequeñas a la vez. Utilice removedores de grafiti disponibles comercialmente y aplíquelos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

GARANTÍA: Euclid Chemical Company (“Euclid”) garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por el representante legal de Euclid, ninguna otra declaración o representación hecha por Euclid o sus representantes, ya sea oral o por escrito, modificará esta garantía. EUCLID NO OTORGA GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA FINES ORDINARIOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS, Y EXCLUYE DICHAS GARANTÍAS. Si algún producto de Euclid no cumple con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin costo para el Comprador. La sustitución del producto será el único y exclusivo recurso disponible, y el Comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamo de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha del supuesto incumplimiento. Euclid no autoriza a nadie en su nombre a realizar declaraciones orales o escritas que de alguna manera modifiquen la información o instrucciones de instalación contenidas en la documentación del producto o en las etiquetas del empaque. Cualquier instalación de productos Euclid que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. Las demostraciones de producto, si las hubiera, se realizan únicamente con fines ilustrativos y no constituyen una garantía ni modificación de garantía de ningún tipo. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Euclid para los fines previstos del Comprador.

PRECAUCIONES/LIMITACIONES

- Mantenga el EUCOTHANE alejado de chispas, llamas abiertas, luces piloto y otras fuentes de ingnición.
- Proporcione una ventilación adecuada y asegúrese de utilizar el equipo de protección y seguridad apropiado durante la aplicación.
- Si los conductos de admisión del sistema de aire acondicionado/HVAC van a distribuir el olor a solvente hacia áreas adyacentes del edificio, se debe tener cuidado de bloquear las rejillas de ventilación.
- Mantenga los recipientes de EUCOTHANE bien cerrados.
- Almacene el EUCOTHANE en interiores, protegido de la humedad, a temperaturas entre 50°F y 90°F (10°C y 32°C).
- La temperatura ambiente y de la superficie durante la aplicación del revestimiento debe estar entre 50°F y 90°F (10°C y 32°C).
- La temperatura del material debe de ser de al menos 50°F (10°C) y en aumento.
- No aplique EUCOTHANE si la temperatura de la superficie está dentro de los 5°F (3°C) del punto de rocío en el área de trabajo.
- El tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirán a medida que aumente la temperatura, y aumentarán a medida que la temperatura disminuya.
- No diluya el EUCOTHANE.
- Cuando se utilice una barrera de vapor en aplicaciones de EUCOTHANE sobre terreno (on-grade), esta debe instalarse directamente debajo de la losa.
- Dependiendo de la condición del sustrato, pueden aparecer defectos superficiales menores en el recubrimiento al ser aplicado. Una correcta preparación de la superficie, el parcheo de las imperfecciones del sustrato y la imprimación asegurarán un mejor acabado general.
- Si se aplica sobre recubrimiento epóxicos o de uretano antiguos/existentes, o si transcurren más de 24 horas entre capas: lije la capa anterior, límpliela con un paño y proceda con las operaciones de recubrimiento. Si los recubrimientos antiguos/existentes se están pelando, desconchando, etc; se debe eliminar todo el material no firme antes de aplicar el nuevo recubrimiento.
- Se recomienda la aplicación en un área de prueba para confirmar la apariencia final y la textura del sistema con el usuario final.
- EUCOTHANE no está diseñado para inmersión continua.
- Las superficies de concreto pueden oscurecerse y dar un efecto de "aspecto húmedo" (wet look) después de la aplicación.
- Los espesores de película excesivamente altos y/o la humedad pueden causar el ampollamiento (blistering) de la superficie.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

GARANTÍA: Euclid Chemical Company (“Euclid”) garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por el representante legal de Euclid, ninguna otra declaración o representación hecha por Euclid o sus representantes, ya sea oral o por escrito, modificará esta garantía. EUCLID NO OTORGA GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA FINES ORDINARIOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS, Y EXCLUYE DICHAS GARANTÍAS. Si algún producto de Euclid no cumple con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin costo para el Comprador. La sustitución del producto será el único y exclusivo recurso disponible, y el Comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamo de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha del supuesto incumplimiento. Euclid no autoriza a nadie en su nombre a realizar declaraciones orales o escritas que de alguna manera modifiquen la información o instrucciones de instalación contenidas en la documentación del producto o en las etiquetas del empaque. Cualquier instalación de productos Euclid que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. Las demostraciones de producto, si las hubiera, se realizan únicamente con fines ilustrativos y no constituyen una garantía ni modificación de garantía de ningún tipo. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Euclid para los fines previstos del Comprador.