

EUCOTHANE®

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO PARA PROTECCIÓN DE PISOS DE CONCRETO Y METAL

Descripción

EUCOTHANE es un recubrimiento para pisos de dos componentes, poliéster/poliuretano alifático, con una sobresaliente resistencia a la abrasión y a los ataques químicos. Es un recubrimiento de primera calidad, que tiene una excelente flexibilidad, estabilidad de colores bajo rayos ultra violeta y resistencia a los efectos del clima. Ideal para recubrimiento final para la mayoría de productos epoxicos, uretanos y algunos recubrimientos de albañilería de la línea Euco. Eucothane provee excelentes aplicaciones para protección de muros anti-graffiti.

Aplicaciones principales

- Salas de exhibición de productos
- Plantas químicas
- Plantas de manufactura
- Laboratorios
- Bahías de reparación de autos y camiones
- Bodegas

Beneficios

- Excelente resistencia a la abrasión y al impacto.
- Endurece con un acabado satinado.
- Fácil de aplicar con un equipo estándar.
- Disponible en una variedad de colores
- Provee un excelente acabado para la mayoría de recubrimientos epóxicos
- Se puede aplicar como un acabado anti derrapante

Propiedades

- Apariencia: Líquida (dos componentes)
- Color: Ámbar claro

EUCOTHANE®

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO PARA PROTECCIÓN DE PISOS DE CONCRETO Y METAL

Información técnica

Resultados Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio: 24°C - 50% RH

| | |
|---|-------------------------|
| Tiempo entre capas | 2 - 24 horas |
| Trafico ligero / peatonal | 14 a 24 horas |
| Alto tráfico/curado final | 3 a 5 días |
| Seco al tacto a 21°C | 5-6 horas |
| Vida de mezcla a 21°C | 4 horas |
| Proporción mezcla: volumen A a B | 2:1 |
| Contenido total de sólidos (peso) | 70% color, 60% incoloro |
| Grosor de la película seca | 76-102 um |
| Dureza Shore | D62 |
| VOC | |
| Transparente | 335 g/L |
| Colores | 447 g/L |
| Viscosidad mezcla (cp) | 200 a 600 |
| Flexibilidad (1/8" eje) | Sin fisuras |
| Prueba de intemperismo | Muy buena |
| Resistencia a la Abrasión | |
| Abrasión Taber CS-17 rueda con 1,000 g/500 ciclos | 20mg de pérdida |

Resistencia química

| ACIDOS | RATING |
|-------------------------|--------|
| Acido acético 5% | 2 |
| Acido cítrico 5% | 3 |
| hidroclorico 10% | 3 |
| Acido nítrico 5% | 3 |
| Fosfórico 20% | 3 |
| Sulfúrico 10% | 3 |
| MISCELANEOS | RATING |
| Solución detergente | 3 |
| Glicol de etileno | 3 |
| Glicol de polipropileno | 3 |
| Aceite vegetal | 3 |
| Gasolina | 3 |

| SOLVENTES | RATING |
|----------------------|--------|
| Alcohol etílico 95% | 3 |
| Acetato de etilo | NR |
| Metanol | 1 |
| Metil etil cetona | NR |
| Minerales | 3 |
| Cloruro de metileno | NR |
| Tolueno | 2 |
| Xileno | 3 |
| Tricloroetano | 2 |
| Alcohol isopropílico | 1 |

1 = Contacto incidental (8 hrs)

2 = Salpicadura y derrames (72 hrs)

3 = Exposición extendida (7 días)

D = Puede ocurrir decoloración

NR = No resiste

Espesor de película seca a 3.0 mils (2 capas a 1.5 mils cada una).

EUCOTHANE®

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO PARA PROTECCIÓN DE PISOS DE CONCRETO Y METAL

○○○ Especificaciones / Normas

- **EUCOTHANE** ha sido aprobado por el U.S.D.A. (Departamento de Agricultura de Estados Unidos).
- **EUCOTHANE** es un recubrimiento de uretano, base disolvente, manufacturado en cumplimiento con los requerimientos nacionales de V.O.C., sin perder los estándares de desempeño del EUCOTHANE convencional.

○○○ Instrucciones de uso

Preparación de la superficie de concreto:

La superficie debe encontrarse estructuralmente sana, seca y libre de lechadas, polvo, suciedad, aceite, otros recubrimientos, agentes desmoldantes y otros contaminantes. Remueva los componentes de curado mediante abrasión mecánica.

Los residuos de aceite, grasa y asfalto deben ser removidos utilizando una combinación de rastrillos, cepillos de alambre, abrasión y limpieza con detergente de grado industrial, enjuague con agua limpia.

Los panales, grietas, cavidades y otros defectos deben perfilarse y parcharse utilizando materiales compatibles. El concreto pre moldeado y formado debe limpiarse mediante métodos de abrasión. El perfil de la superficie debe ser igual a CSP 2-5, de acuerdo con los lineamientos de "ICRI Guideline 310.2", como mínimo.

Acero:

Debe limpiarse de forma abrasiva (arena a presión) hasta acercarse a un acabado "metal blanco" y realice la imprimación inmediatamente para prevenir la oxidación.

Recubrimientos nuevos/existentes:

Los recubrimientos epóxicos viejos o existentes deben limpiarse y lijarse ligeramente antes de aplicar EUCOTHANE como capa superior. Respete los tiempos de secado entre capas cuando aplique EUCOTHANE en los nuevos recubrimientos epóxicos.

Imprimación:

EUCOTHANE no debe ser aplicado directamente en el concreto. Debe utilizarse un imprimante para el concreto de acuerdo con la información proporcionada en la hoja técnica de estos productos. Consulte con nuestro Departamento Técnico para mayor detalle.

Mezclado:

Mezcle previamente **EUCOTHANE** Parte A y Parte B por separado, luego combine dos (2) partes por volumen de Parte A con una (1) parte por volumen de Parte B en un contenedor limpio y mezcle utilizando un "Jiffy" o similar. Mezcle lentamente sin dejar airear de 3 a 5 minutos. Raspe los lados del contenedor y el mezclador al menos una vez mientras mezcla. Evite incorporar aire durante el mezclado.

Aplicación:

Aplique el primer seleccionado utilizando una brocha, un rodillo de pelo corto o por aspersión. Consulte la hoja técnica del producto. El primer debe encontrarse seco al tacto antes de aplicar EUCOTHANE. La superficie y la temperatura ambiente en el momento de la aplicación debe ser entre 10 °C y 32 °C y la humedad relativa debe ser por debajo del 90%. EUCOTHANE puede ser aplicado tan pronto como el primer se encuentre seco al tacto, pero no después de que hayan transcurrido 18 horas de la aplicación del primer. Cuando rocíe, tome las precauciones adecuadas. Se recomiendan dos capas de EUCOTHANE para la mayoría de las aplicaciones. La segunda capa puede ser aplicada después de que la primera se sienta seca al tacto, comúnmente dentro de las 4 ó 6 horas después de la aplicación a 24 °C. Para un acabado mate, aplique una capa de brillo transparente en la superficie con imprimación, seguido de una capa mate. Para una superficie antiderrapante, disperse 0.54 kg/m² de agregado fino y seco en la primera capa fresca de EUCOTHANE. Cuando la primera capa haya curado, elimine el exceso de agregado. Aplique la segunda capa de EUCOTHANE para sellar la superficie.

EUCOTHANE®

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO PARA PROTECCIÓN DE PISOS DE CONCRETO Y METAL

Tiempo de curado:

A 24 °C el tiempo de secado al tacto es de 4 a 6 horas. EUCOTHANE requiere 14 a 24 horas a 24 °C para curar lo suficiente a tráfico ligero o moderado.

Remoción de grafiti:

La remoción de grafiti no debe realizarse hasta que hayan transcurrido 72 horas después de la aplicación de EUCOTHANE. Después del ataque de grafiti, remueva tan pronto como sea posible trabajando en áreas pequeñas a la vez. Utilice removedores comerciales de grafiti y aplique de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Rendimiento

- El recubrimiento **EUCOTHANE** rinde de 7.4 a 12.3 m²/l (300 a 500 pies / gal).
- Nota: Las tasas de cobertura son aproximados y dependen de la temperatura, porosidad y textura de la superficie.

Presentación

EUCOTHANE se ofrece en paquetes de 11.4 litros (3 galones), parte A y parte B.

Precauciones / Restricciones

- Manténgase alejado del calor.
- Almacene a temperaturas entre 10 °C a 32 °C
- Protéjase de la humedad.
- Aplique **EUCOTHANE** cuando la superficie y la temperatura ambiente se encuentren entre 10 °C a 32 °C y la humedad se encuentre debajo del 90 %
- Las superficies, incluyendo el primer, deben secarse antes de la aplicación de EUCOTHANE.
- La aplicación de capas demasiado gruesas y/o la humedad pueden ocasionar la formación de burbujas en la superficie. Las superficies de concreto pueden obscurecerse para proporcionar un efecto húmedo en la aplicación.
- Se recomienda ampliamente realizar una prueba del parche para la aplicación sobre concreto o recubrimientos existentes.
- No se use para inmersión continua.
- Proporcione una ventilación adecuada y asegúrese de tener el equipo de seguridad adecuado durante la aplicación.
- Manténgase alejado de chispas, flama abierta, estufas y otras fuentes de ignición.
- Mantenga los contenedores cerrados herméticamente.
- La limpieza de las herramientas y del equipo de aplicación debe realizarse con MEK o acetona inmediatamente después de su uso. Limpie derrames o goteos con solvente antes de que sequen. El **EUCOTHANE** seco requerirá abrasión mecánica para su remoción.

Manejo y Almacenamiento

EUCOTHANE debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año.