



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCOPOXY

Recubrimiento epóxico multipropósitos.

PISOS INDUSTRIALES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 04.26

DESCRIPCIÓN

EUCOPOXY es un recubrimiento epóxico de dos componentes. Diseñado para usarse en una amplia variedad de aplicaciones y métodos epóxicos en pisos.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Almacén y pisos de garaje.
- Plantas de fabricación, talleres.
- Instalaciones educativas y hospitales.
- Cocinas, baños y duchas.
- Suelos con efecto metálico.
- Pisos con chips de vinilo.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Recubrimiento versátil para pisos por regado, pisos chip, por lechada/regado y allanado.
- Fácil de usar.
- Resistente a las manchas de agua.
- Bajo olor – 100% sólidos.
- Resistencia química.
- Bajo módulo.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las siguientes propiedades fueron obtenidas en condiciones de laboratorio. Puede esperar variaciones razonables bajo condiciones diferentes.

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO @ 24 °C
Relación de mezcla	2:1
Tiempo de gelado, 200 g (minutos)	35-45
Tiempo de trabajabilidad	30-35
Secado al tacto (horas)	10-12
Dureza Shore D (ASTM D 2240)	70
Resistencia a la compresión (ASTM D 695)	1 día: 57.14 MPa 7 días: 69.74 MPa
Resistencia a la adhesión (ASTM D 4541)	Mayor que el concreto

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

EUCOPOXY está disponible en:

- Kit 11.4 L. Parte A: 7.6 L., Parte B: 3.8 L.
- Kit 57 L. Parte A: 38 L, Parte B: 19 L.
- Kit 600 L. Parte A: 400 L, Parte B: 200 L.
- Kit 3000 L. Parte A: 2000 L, Parte B: 1000 L.

EUCOPOXY está disponible en color transparente y es compatible con los Universal Color Pack de Euclid y Flowcrete. Añada un paquete de Universal Color Pack por cada 3 galones de mezcla total. Para hacer calcular la relación de mezcla NO se debe considerar el volumen adicional generado por el pigmento.

RECUBRIMIENTO

Primario a 8 mils.

Primera capa a 10 - 12 mils: 2.8 m²/L.

Segunda capa (opcional) a 10 - 12 mils: 2.8 m²/L.

RECUBRIMIENTO CON RIEGO DE ARENA 1.6 a 3.2 mm de espesor (1/16 "-1/8")

Capa base: 2.5 m²/L.

Agregado: 2.4 a 4.9 kg / m².

Capa de sello: 2.5 a 3.7 m²/L.

APLICACIÓN LLANA 3.2 a 6.4 mm de espesor (1/8 "- 1/4")

Primario: 4.9 a 5.5 m²/L

1 Gal (3.7 L) de resina para 18 Kg arena sílica 20/30.

Capa base @1/8" a 1/4": 0.98 a 1.1 m²/L.

Capa de Sello: 2.5 a 3.7 m²/L.

Los rendimientos mencionados son aproximados. Dependerá de la temperatura, textura y porosidad de la superficie.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en el envase original y correctamente almacenado.

INSTRUCCIONES DE USO

Se debe permitir que el concreto nuevo se cure por un mínimo de 28 días. El concreto debe estar estructuralmente íntegro, seco, y sin grasas, aceites, recubrimientos, polvos, compuestos para curado, y otros contaminantes.

El método preferido para preparar la superficie es escarificación mecánica. Retire el concreto defectuoso, cavidades y otros defectos hasta llegar al concreto sano.

Si necesita reparar, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Eucomex para consultar sobre los materiales recomendados para reparar. Después de reparar, se recomienda un ligero desbastado con cepillo antes de aplicar el recubrimiento.

El perfil de la superficie debe ser igual a CSP 2 a 3 de acuerdo con la Directriz ICRI 310.2 como mínimo. Se debe verificar el pH de la superficie de acuerdo con ASTM D-4262.

Después de preparar la superficie, la superficie limpia debe tener una resistencia a la compresión mínima de 17.5 kgf/cm² (250 psi) cuando se ensaya con un Esclerómetro u otro medidor semejante (ASTM D-4541). Antes de aplicar el recubrimiento, utilice la "prueba Visqueen" (ASTM D-4263) para evaluar el nivel de humedad del concreto. No prosiga si existe una condición de impulso de vapor de agua. La tasa de emisión de vapor de agua puede variar a través del tiempo dependiendo de las condiciones ambientales. Se deben escarificar todas las superficies de acero de acuerdo con SSPC-SP10 o NACE #2 a un acabado "CASI BLANCO" utilizando medios limpios y secos.

No aplique recubrimientos epoxi o uretano si hay una humedad excesiva en el concreto, o si la tasa de emisión de vapor de humedad (MVER) es alta. Antes de la aplicación de **EUCOPOXI**, realice una de estas 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 del 70% o más, o el MVER es de 3 lbs / 1000 pies²/24 horas o más, use un sistema de mitigación de humedad como Key #597 o Key #635 de acuerdo a las especificaciones de cada producto.

Después de la preparación de la superficie y la prueba de humedad, se recomienda una aplicación de sección de prueba para confirmar una buena adhesión y compatibilidad del recubrimiento con la superficie, y para confirmar la apariencia y la estética.

MEZCLADO:

Mezcle **EUCOPOXY** con un taladro de baja velocidad y una paleta mezcladora. Mezcle previamente la Parte A y la Parte B por separado por aproximadamente 1 minuto cada uno. Combine la Parte A y la Parte B en una proporción de 2 a 1 por volumen, luego mezcle bien durante 3 a 5 minutos.

En caso de requerir color, añada un paquete de Universal Color Pack por cada 3 galones de mezcla total. Raspe el fondo y los lados de los recipientes al menos una vez durante la mezcla. No raspe el fondo o los lados del recipiente una vez que hayan cesado las operaciones de mezclado; Si lo hace, puede aplicar resina sin mezclar o endurecedor sobre el sustrato. La resina sin mezclar o el endurecedor no se curarán adecuadamente. No airee el material durante la mezcla. Para mantener la aireación al mínimo, lo recomendado son las paletas mezcladoras # P1 o # P2 como se encuentra en la Guía 320.5R-2014 de ICRI.

APLICACIÓN:

Recubrimiento: Aplique **EUCOPOXY** bien mezclado sobre la superficie preparada con una llana de goma, una espátula dentada, un rodillo de pelo corto o una combinación de los anteriores. Siempre se recomienda colocar la capa de primario antes de la primera capa base en aplicaciones puras de epoxico para minimizar la posibilidad de defectos en la superficie. Siga el rendimiento indicado en la sección "RENDIMIENTO" para obtener el espesor adecuado. Se recomienda una segunda capa para la mayoría de las aplicaciones industriales.

La segunda capa puede aplicarse después de que la primera pierda su adherencia entre 10 y 12 horas, pero no más tarde de 24 horas después de la aplicación de la primera. Repita los pasos anteriores hasta obtener el espesor deseado. Si transcurren más de 24 horas entre capas, lije la capa anterior, límpiela y continúe con el recubrimiento.

LIMPIEZA

Limpie herramienta y equipo con acetona, o MEK. Limpie derrames o goteos con disolvente mientras aún este húmedo. Una vez seco el **EUCOPOXY**, requerirá abrasión mecánica para la eliminación

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Almacene **EUCOPOXY** en interiores, protegidos de la humedad, a temperaturas entre 10 ° C y 32 ° C.
- La temperatura de la superficie y ambiente durante las aplicaciones debe estar entre 10 ° C y 32 ° C.
- La temperatura del material debe ser de al menos 10 ° C.
- No aplique **EUCOPOXY** si la temperatura de la superficie está dentro de los 3 ° C del punto de rocío en el área de trabajo.
- El tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirán a medida que la temperatura aumenta y aumentará a medida que la temperatura disminuye.
- No diluir **EUCOPOXY**.
- No aplique **EUCOPOXY** a losas a menos que se haya instalado una barrera de vapor ininterrumpida debajo de la losa.
- No aplique **EUCOPOXY** si el sustrato está sometido a un exceso de vapor de humedad o presión hidrostática.
- Aunque **EUCOPOXY** es químicamente resistente, la tensión superficial del revestimiento puede ocurrir después del contacto con productos químicos.
- Considere el uso de un acabado de uretano como **FLOWSEAL UV / KEY #450** para una mejor resistencia a las manchas.
- **EUCOPOXY** se descolorará al exponerse prolongadamente a la luz ultravioleta y a la iluminación artificial de alta intensidad, un uretano alifático como **FLOWSEAL UV** puede minimizar estos efectos.
- Dependiendo de la condición del sustrato, pueden aparecer pequeños defectos superficiales en el revestimiento cuando se aplica.
- La preparación de la superficie, el parcheo de las imperfecciones del sustrato y el utilizar primer garantizan un mejor acabado general.

- Si se recubre sobre una capa epoxi antiguos o existente, o si transcurren más de 24 horas entre las capas: La capa anterior, limpie y continúe con las operaciones de aplicación. Si los recubrimientos viejos / existentes están pelando, desmenuzando, etc., todo el material no sólido debe retirarse antes de las nuevas aplicaciones de recubrimiento.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar la apariencia final y la textura del sistema con el usuario final.
- En todos los casos, consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

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 sustratos 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.