# EUCOPOXY 100

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alto desempeño

## Descripción

**EUCOPOXY 100** es un recubrimiento epóxico dos componentes de alto desempeño, 100% sólidos, versátil, con muy buena resistencia al ataque químico y mecánico. Proporciona al piso un acabado estético brillante, durable, aséptico y de fácil limpieza.

Formulado para ser fácil de usar, con poco olor, larga manejabilidad y alta capacidad de adaptación en diversas aplicaciones.

## Información Técnica

| PROPIEDAD | RESULTADO |
|---|---|
| Colores (RAL aproximado): | • Blanco (RAL 9010)<br>• Gris Claro (RAL 7047)<br>• Verde Máquina (RAL 6021) |
| Apariencia: | Parte A: Líquido viscoso coloreado de viscosidad media.<br>Parte B: Líquido traslucido |
| Relación de Mezcla (A:B) | En peso (4,3:1,7)<br>En volumen (2:1) |
| Viscosidad de la mezcla (20°C) | Entre 2000 y 3000 cps |
| Gel time (100 g de muestra) | 180 minutos a 20°C |
| Pot life (kit 4.0 kg) | 1.5 horas a 20°C |
| Secado al tacto (*tack free*) | Entre 10 y 12 horas a 20°C |
| Dureza Shore D (ASTM D2240) | 80 – 85 |
| Adherencia al concreto (ASTM D4541) | >2.0 MPa (falla del concreto) |
| Tiempo de puesta al servicio (20°C) | Tráfico peatonal: mínimo 3 días |
| | Resistencia química: mínimo 7 días |

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

**RESISTENCIA QUIMICA**
Provee a la superficie recubierta una alta protección al ataque químico, en especial de productos alcalinos y ácidos diluidos. Para más información consulte la tabla de resistencia química de recubrimientos epóxicos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

## Usos

**EUCOPOXY 100** es recomendado para pisos en donde se requiera un recubrimiento antipolvo, de bajo espesor y alto desempeño en resistencia química y mecánica en:

- Plantas farmacéuticas.
- Plantas de refrescos, lecherías, cervecerías, destilerías.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Plantas procesadoras de alimentos.
- Laboratorios de proceso e investigación.
- Procesadoras de carne.
- Restauración y mantenimiento de pisos epóxicos.
- Su alta versatilidad permite que pueda ser usado como recubrimiento puro, sello protector decorativo en morteros epóxicos, sistemas epóxicos multicapa o también como mortero liso autonivelante.
- Protege del desgaste las superficies de pisos en donde se requiera un acabado estético, aséptico y resistente al ataque químico y mecánico.
- Puede ser usado como capa de acabado del sistema EUCOFLOOR SYSTEM.

# EUCOPOXY 100

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alto desempeño



## Ventajas

- Larga manejabilidad y vida en el pote.
- Alta versatilidad de aplicaciones.
- Acabado estético con color uniforme y alto poder cubriente.
- Sistema 100% sólidos, libre de solventes.
- Excelente adherencia a superficies secas.
- Optima nivelación.
- Buena resistencia química.
- Sistema amigable y fácil de usar.
- De fácil mantenimiento y limpieza, lo que permite su uso en áreas con altas exigencias de higiene (zonas asépticas).

## Rendimiento

**EUCOPOXY 100** puede aplicarse como:

- **Como recubrimiento puro (15 - 30 mils / 0.38 mm - 0.76 mm) o sello del mortero epóxico EUCOFLOOR SYSTEM.**
  - Imprimación con EUCOPOXY PRIMER de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT de 300 g/m$^2$ a 400 g/m$^2$.
  - Aplicar a una capa de 400 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$ para recubrimiento a 15 mils.
  - Aplicar a dos capas, cada una de 400 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$ para recubrimiento a 30 mils.
- **Sistema multicapa antideslizante (1.5 mm a 3.0 mm).**
  - Imprimación con EUCOPOXY PRIMER de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT de 300 g/m$^2$ a 400 g/m$^2$.
  - Aplicar una capa base de 400 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$.
  - Riego de agregado EUCOFILLER MEDIO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT hasta saturar la superficie, 2.5 kg/m$^2$ a 5.0 kg/m$^2$
  - Aplicar capa de sello de 400 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$
- **Mortero fino (2 mm – 5 mm).**
  - Imprimación con EUCOPOXY PRIMER de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT de 300 g/m$^2$ a 400 g/m$^2$.
  - Mezclar la unidad como se indica en la sección de mezclado, luego adicionar el agregado EUCOFILLER FINO o EUCOFILLER MEDIO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT en proporción 1 : 1 en peso. Extender con llana dentada con un rendimiento aproximado de 1.7 kg/m$^2$/mm de espesor (0.85 kg/m$^2$/mm de **EUCOPOXY 100** + 0.85 kg/m$^2$/mm de EUCOFILLER FINO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT)

**Nota:** Los rendimientos indicados son aproximados, el rendimiento real depende de la nivelación, textura y porosidad del sustrato.

## Aplicación

**Preparación de la Superficie**

La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de grasas, aceites, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. El concreto nuevo debe tener al menos 28 días de curado. La lechada superficial debe ser removida. Las superficies de concreto deben ser desbastadas y hacerlas absorbentes, preferiblemente por medios mecánicos, luego deben limpiarse a fondo de todo el polvo y los escombros. Se recomienda preparar la superficie mecánicamente con un equipo que dé un perfil de adherencia de CSP 2 o 3 según la guía ICRI 310.2R-2013. No lo aplique si hay una humedad superficial superior al 4% en el concreto o si la humedad relativa del concreto es superior a 70% según la norma ASTM F2170 - “Método de prueba estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto utilizando sondas in situ”.

Después de la preparación de la superficie y la prueba de humedad, se recomienda una aplicación en una sección de prueba del sistema epóxico para confirmar la buena adherencia y compatibilidad con la superficie, y también para confirmar la apariencia final.

# EUCOPOXY 100

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alto desempeño

**Mezclado**

Para mezclar **EUCOPOXY 100** se recomienda un taladro de baja velocidad y paleta mezcladora de pinturas. Se debe mezclar por separado cada uno de los componentes del **EUCOPOXY 100** por aproximadamente 1 minuto cada uno; luego, verter el contenido del componente B sobre el A, mezclar entre 3 a 5 minutos hasta que esté perfectamente homogéneo y de color uniforme. Durante la mezcla se deben raspar las paredes del recipiente al menos una vez; no raspar cuando la operación de mezclado haya finalizado, pues hacerlo puede generar que se apliquen fracciones de resina o endurecedor sin mezclar creando áreas con curado inadecuado. Evitar incluir aire durante la mezcla.

Se recomienda mezclar unidades completas en presentación de kit por 6 kg

**Aplicación**

**COMO RECUBRIMIENTO PURO O COMO SELLO DEL MORTERO EPOXICO EUCOFLOOR SYSTEM**

Se recomienda la aplicación de **EUCOPOXY 100** con brocha o rodillo de fibra corta a una o dos capas. El tiempo de secado al tacto de la película aplicada es de aproximadamente 10 a 12 horas a 20°C. La segunda capa debe aplicarse cuando la primera se encuentre seca al tacto, pero nunca después de 24 horas; pasadas 24 horas se debe lijar la superficie y reactivar con CARBOMASTIC N°1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT antes de aplicar la siguiente capa.

**COMO SISTEMA MULTICAPA**

Aplique una capa base de **EUCOPOXY 100** debidamente mezclado a la superficie preparada con una escobilla de goma lisa o con muescas, rodillo de pelo corto resistente a epóxicos o una combinación de los anteriores, con un rendimiento de 400 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$.

Mientras el material aún está húmedo, esparza agregado limpio y seco sobre la resina hasta el rechazo (hasta que el agregado no pueda ser saturado por el recubrimiento). Si cualquier área de agregado se ve "mojada" durante el esparcimiento, inmediatamente riegue agregado adicional sobre esas áreas. Normalmente, se utiliza EUCOFILLER MEDIO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre 2,5 a 5,0 kg/m$^2$. Deje curar el recubrimiento, luego barra y/o aspire el exceso de agregado.

Repita los pasos anteriores hasta que se alcance el espesor deseado. Por último, aplique una capa de sello sobre la capa final de agregado con un rendimiento de 450 g/m$^2$ a 500 g/m$^2$. En áreas expuestas a la luz solar o luz artificial de alta intensidad, la estabilidad del color mejora si se aplica un sello adicional de uretano alifático tal como EUCO TAMMOSHIELD o EUCOTHANE de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

**COMO MORTERO FINO AUTONIVELANTE**

Se recomienda aplicar una capa de imprimante EUCOPOXY PRIMER de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT sobre la superficie preparada con una escobilla de goma lisa o con muescas, rodillo de pelo corto resistente a epóxicos o una combinación de los anteriores. Seguir las indicaciones de la hoja técnica del producto.

Poco después de la aplicación de la capa de imprimación, comience a mezclar la capa de mortero fino subsecuente. Realice la mezcla del **EUCOPOXY 100** como se indica en la sección de mezclado; inmediatamente, agregue lentamente EUCOFILLER FINO O MEDIO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT al **EUCOPOXY 100** mientras lo mezcla adecuadamente con un taladro y una paleta. Las proporciones recomendadas son de 1.0 kg de agregado por cada kg de recubrimiento (1 a 1). Mezcle bien durante 3 a 5 minutos, evitando la inclusión de aire a la mezcla. Durante este proceso no debe permitirse que la capa de imprimación se seque al tacto.

Vierta el mortero fino sobre la superficie imprimada y extiéndalo con una escobilla de goma dentada o un rastrillo calibrado o squeegee, con un rendimiento aproximado de 1,8 kg/m$^2$ por cada milímetro de espesor deseado, de 2.0 mm a 5.0 mm. Repase suavemente con rodillo de pelo corto para asegurar una superficie consistente.

Deje curar el recubrimiento. Si se desea, aplique una capa fina de sello. En áreas expuestas a la luz solar o luz artificial de alta intensidad, la estabilidad del color mejora si la capa de sello es un uretano alifático tal como EUCO TAMMOSHIELD o EUCOTHANE de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

**Limpieza**

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente con CARBOMASTIC N°1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Limpie los derrames o goteos con el mismo solvente mientras aún están húmedos; de lo contrario, el material sólo podrá removerse con medios mecánicos.

# EUCOPOXY 100

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alto desempeño

## Recomendaciones Especiales

- No aplicar sobre concreto que tenga menos de 28 días de curado.
- No aplicar sobre superficies húmedas.
- Aplicar dentro de los 20 minutos siguientes a la operación de mezclado.
- No diluir con solventes volátiles o cualquier otro material.
- Pueden existir variaciones ligeras de color entre lotes.
- No aplicar sobre curadores o sellos; en caso de existir, remover cualquier pintura o sello anterior completamente y preparar la superficie hasta dar el perfil de adherencia recomendado.
- Mantener el producto en un lugar fresco y seco durante su almacenamiento.
- Evitar incorporar aire durante la mezcla.
- El producto se puede exponer al tráfico peatonal a los tres (3) días y al ataque químico a los siete (7) días a una temperatura promedio de 20°C.
- La trabajabilidad y tiempo de curado disminuyen al aumentar la temperatura y aumentan al disminuir la temperatura.
- Los recubrimientos epóxicos se decoloran en exposición prolongada a rayos UV y luz artificial intensa.
- Dependiendo de las condiciones del sustrato y el ambiente se pueden generar defectos superficiales en el recubrimiento al aplicarlo. Una preparación adecuada del sustrato, reparaciones parciales del mismo, en caso de requerirlas y la aplicación de un imprimante epóxico promueven un mejor acabado.
- Utilizar siempre los elementos de protección personal para su manipulación.
- La temperatura del material y del ambiente deben ser de al menos 10°C y máximo 35°C antes y durante las operaciones de mezclado y aplicación.
- Se recomienda la aplicación de un área de prueba para confirmar si la apariencia y textura finales del sistema son las requeridas por el cliente.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso

## Manejo y Almacenamiento

**EUCOPOXY 100** debe almacenarse en su envase original, bajo techo, protegido de la intemperie, sobre estibas, en lugares secos y frescos, a temperaturas entre 10°C y 32°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Kit : 6 kg
Parte A : 4.3 kg
Parte B : 1.7 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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 previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Mayo 3 de 2021