

# EUCOPOXY 8015®

## RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS

### Descripción

**EUCOPOXY 8015** es un recubrimiento a base de resina epóxica de dos componentes, resina y aminas especiales, formando un producto con alta resistencia al ataque químico y resistencia mecánica.

### Aplicaciones principales

- **EUCOPOXY 8015** es utilizado como recubrimiento de superficies de concreto o metal que van a estar sometidas a ataques de tipo químico.
- **EUCOPOXY 8015** protege el concreto y el acero utilizado a nivel industrial en cervecerías, industria del vino, plantas de tratamiento de agua residual, conductos, etc.

### Beneficios

- Presenta excelente resistencia al ataque químico. Los recubrimientos una vez curados, muestran excelente dureza, buena resistencia a soluciones alcalinas, soluciones ácidas y sales (según Tabla de Resistencias).
- Tiene resistencia limitada a solventes, y resistencia media a alcoholes diluidos e hidrocarburos alifáticos.
- Excelente adherencia al concreto, mortero, asbesto/cemento.
- Es impermeable.

### Propiedades

- Apariencia : Líquido viscoso
- Colores : Gris Verdoso
- Densidad (A+B): 1.243 kg/l

### Información técnica

- % Sólidos (A+B): 95 +/- 2 (en volumen)
- Proporción de mezcla: 2:1 (en peso)
- Pot Life: 120 min. (2 h) a 24°C
- Tiempo de Secado (Tacto Libre): 5 h a 24°C
- Tiempo de Secado (Tacto Duro): 12 h a 24°C
- Tiempo de Repintado: 7 h a 24°C
- Tiempo de Curado: 7 días a 24°C
- Rendimiento (peso): 360-450 g/m<sup>2</sup> a 2 capas
- Rendimiento (m<sup>2</sup>/l): 6 m<sup>2</sup>/l (capa de 175 micrones)
- Espesor de Película: 6 – 7 mils (aprox. 175 micrones)

## EUCOPOXY 8015®

### RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS

#### Resistencias mecánicas:

Adherencia al concreto (Norma ASTM C-882 Grado 2): 2200 psi. (154 kg/cm<sup>2</sup>/15MPa)

Adherencia al metal tratado con chorro de arena: Moderada.

#### Resistencia a la Temperatura:

50 °C Continuos

70 °C Discontinuos

#### Resistencia Química:

Ensayos a inmersión en un periodo de 12 meses a 20 °C y una capa de aproximadamente 300-400 micras, curado durante 10 días a 22 °C.

Soluciones de sal del 2% al 20%	Excelente
Aceite de Parafina	Excelente
Petróleo	Excelente
Kerosene	Excelente
Ácido Nítrico al 10%	Buena
Ácido Nítrico al 30%	No recomendado
Ácido Clorhídrico al 10%	Excelente
Ácido Clorhídrico mayor al 10%	No recomendado
Ácido Láctico al 10%	Excelente
Ácido Sulfúrico al 10%	Excelente
Ácido Sulfúrico al 20%	Buena
Ácido Sulfúrico al 30%	Buena
Ácido Sulfúrico al 40%	Excelente
Ácido Fosfórico al 10%	Excelente
Ácido Fosfórico al 20%	Excelente
Ácido Fosfórico al 30%	Excelente
Ácido Crómico	No recomendado

Ácido Acético al 10 %	Excelente
Cetonas	No recomendado
Butanol	No recomendado
IPA	Buena
Alcohol Etilico al 20 %	Buena
Alcohol Etilico al 50 %	No recomendado
Etilenglicol	No recomendado
Glicerina	Excelente
Benceno	No recomendado
Xileno	Atacado a los 7 meses
Formol al 40%	Excelente
Metanol	No recomendado
Soda Cáustica al 10 %	Excelente
Soda Cáustica al 20 %	Excelente
Soda Cáustica al 30 %	Excelente
Amoniaco al 10 %	Buena
Agua dulce y agua mar	Excelente

# EUCOPOXY 8015®

## RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS

### ○○○ Instrucciones de uso

#### Preparación de la superficie:

Las superficies sobre las cuales se va a aplicar el **EUCOPOXY 8015** deben estar completamente limpias, libres de polvo, suciedad, grasa o aceite que puedan afectar su adherencia. Cuando se va a aplicar sobre metal debe hacerse una limpieza con chorro de arena hasta metal blanco. En aplicaciones sobre mortero o concreto las superficies deben tener por lo menos 28 días de curado a 20°C y 50% de humedad o equivalente, con la superficie libre de curadores químicos. La limpieza puede ser química o con chorro de arena según las condiciones de obra.

Cuando la superficie sea muy porosa, aplicar una capa base de **NEOPOXY SEALER** directamente sobre la superficie a espesores delgados de aprox. 2 mils. Considerar el tiempo de secado de la base antes de aplicar el **EUCOPOXY 8015**.

#### Preparación del producto:

Se deben homogenizar por separado cada uno de los componentes del **EUCOPOXY 8015**, verter el contenido completo del componente B sobre el componente A y mezclar hasta que esté perfectamente homogéneo.

La aplicación se hace con brocha, rodillo o llana con borde de caucho, la cual le dará el acabado liso necesario. Alisar con rodillo de púas para retirar el aire incluido.

### ○○○ Presentación

**EUCOPOXY 8015** viene en kits de 2 partes: A y B.

Color Gris Verdoso: Kit de 3.0 kg (0.64 gal)

Color Rojo Oxido: Kit de 3.0 kg (0.64 gal)

### ○○○ Precauciones / Restricciones

- La condición de temperatura de almacenamiento es de 20 a 32°C
- No aplicar sobre concreto que no tenga por lo menos 28 días de curado a una humedad relativa del 50% o un tiempo equivalente.
- No debe mezclarse más cantidad de la que se pueda aplicar dentro de su tiempo de vida. Considerar que, a cantidades mayores de mezcla el tiempo de vida disminuye progresivamente.
- Si se aplica como recubrimiento en tanques de agua potable, debe dejarse curar un mínimo de 14 días y enjuagar con agua tibia en abundante cantidad, antes de ponerlo en operación.
- Durante los resanes, empalmar con aplicación anterior por secciones ó paños
- Durante la aplicación utilice ventilación adecuada y extracción de vapores si fuera necesario
- Se recomienda utilizar elementos protectores como lentes, respiradores y guantes durante la aplicación. Solicitar la Hoja de Seguridad del producto.
- El producto no se debe diluir ni mezclar con ningún material diferente a sus componentes.
- No se recomienda su aplicación en temperaturas menores a 10°C porque afectará los tiempos de secado y curado.
- Las herramientas y utensilios empleados en la aplicación deben limpiarse con SOLVENTE EPOXICO inmediatamente después de haber terminado.
- A menor temperatura deberá dejarse curar mayor tiempo.
- Consulte el Departamento Técnico de Química Suiza Industrial para mayor información.

### ○○○ Manejo y Almacenamiento

Los dos componentes de **EUCOPOXY 8015** deben almacenarse separadamente en su empaque original herméticamente cerrado bajo techo y protegidos del calor intenso o llama directa.

Todos los epóxicos deben ser protegidos de la humedad debido a que al absorberla pueden volverse una emulsión y variar sus características, nunca deben dejarse destapados.

**Vida útil en almacenamiento:** 12 meses