

## FE-502 ZINC RICH EPOXI

### Descripción

Sistema de epoxi de dos componentes con polvo de zinc de alta pureza. Especialmente apto para superficies ferrosas.

### Ventajas

- Protege galvanicamente al acero debido al alto contenido de zinc y a la distribución de partículas en película seca.
- Posee excelente resistencia a la abrasión
- Seca en un amplio rango de temperaturas.
- Tiene excelente resistencia a medios salinos.
- Se logran altos espesores en una sola mano.

### Campos de Aplicación

Como fondo para estructuras de acero, exterior de tanques de almacenamiento de combustibles y solventes orgánicos, cañerías, plataformas marinas, buques, etc. Se lo utiliza en plantas químicas y petroquímicas, industrias de procesos, petróleo y refinerías, transporte de energía, oleoductos, gasoductos, industria naval y en cualquier medio de alta agresividad ambiental.

### Preparación de Superficies

#### Superficies de Acero:

**General** - Eliminar completamente sales solubles (principalmente cloruros y sulfatos) lavando con abundante agua dulce a presión. Remover grasas, aceites y suciedad lavando con soluciones detergentes, seguido de enjuague con agua dulce. Los cantos vivos, cordones de soldadura, exfoliaciones, grietas, etc. deben redondearse o eliminarse utilizando amoladoras y discos abrasivos. El óxido debe eliminarse por arenado o granallado.

**Exposición Moderada** – Para obtener un óptimo rendimiento, es indispensable arenar o granallar grado comercial (SSPSC-SP6). No se recomienda otra preparación de superficie que no sea arenado o granallado.

**Exposición Severa** - Para obtener un óptimo rendimiento, es indispensable arenar o granallar a metal casi blanco (SSPSC-SP 10). No se recomienda otra preparación de superficie que no sea arenado o granallado.

**Superficies Galvanizado:** Eliminar aceite o grasa con detergente neutro o limpieza abrasiva (SSPC-SP 7).

#### Método de Mezcla

Agitar convenientemente los envases por separado antes de realizar la mezcla entre los componentes. Mezclar cuidadosamente en la relación de mezcla especificada en las propiedades físico-químicas hasta lograr uniformidad del color. Esperar el tiempo de inducción especificado y aplicar.

#### Forma de Aplicación

La superficie debe estar completamente limpia y seca. La temperatura del ambiente debe estar entre 8°C y 45°C. La humedad relativa del ambiente no puede ser mayor al 80%. La temperatura del sustrato debe estar 3°C por encima del punto de rocío.

Se puede aplicar con soplete air-less, soplete convencional, pincel y rodillo.

#### Dilución según el método de aplicación

( todos los ensayos se hicieron a 20°C y 50% de humedad relativa )

Dilución	Viscosidad A+B	Mét.de Aplicación	Espesor Seco
0%	105 UK (1500cP)	Air-less tipo 30:1 pico 0019	300 micrones por mano
5%	88 UK (1095cP)	Air-less tipo 30:1 pico 0019	206 micrones por mano
10%	76 UK (670cP)	Soplete Convencional	120 micrones por mano
15%	68 UK (500cP)	Pincel	-
20%	60 UK (325cP)	Rodillo	-

#### Propiedades Físico - Químicas

( todos los ensayos se hicieron a 20°C y 50% de humedad relativa )

Tipo de Vehículo: Epoxi-Poliámidas

Solventes: Butanol, Xileno, Glicoles, etc

Color: gris verdoso

Brillo: mate

Peso Específico 25°C: 1.45 ± 0,03kg/l

(ASTM D333)

Sólidos en Peso: 84 ± 2 % (ASTM D2369)

Sólidos en Volumen: 73 ± 2 % (ASTM D2697)

VOC: 232 gr / litro (ASTM D3960)

Componentes: 2 ( "A" y "B" )

Secado al tacto en 200µ : 60 minutos.

Secado Duro en 200µ : 8 horas.

Relación de Mezcla: 2 partes de A y 1 parte de B.

Tiempo de Inducción: 10 minutos.

Rendimiento teórico: 7 m<sup>2</sup>/l para 100 micrones de espesor seco.

Vida Útil de la Mezcla: 3 horas

Período de Repintado: no debe ser menor a 12 hs. Máximo 72 hs.

Tiempo de Almacenamiento: 12 meses en sus envases originales correctamente cerrados.

#### Tabla de Resistencia Química

Los datos fueron tomados a 20°C y con 200µ de película seca.

	vapores	derrames
ácidos orgánicos	bueno	no recomendado
ácidos inorgánicos	bueno	no recomendado
bases orgánicas	muy bueno	bueno
bases inorgánicas	muy bueno	bueno
cetonas	bueno	no recomendado
glicoles	muy bueno	bueno
alcoholes	bueno	bueno
aromáticos	muy bueno	bueno
agua dulce	muy bueno	muy bueno
agua salada	muy bueno	muy bueno
yet fuel		bueno

#### Presentación

En módulos de 6, 15 y 30 Litros.

#### Seguridad e Higiene

Producto combustible. Mantener lejos del calor o llama.

Conservar en envases bien cerrados.

Evitar el contacto prolongado con la piel.

En caso de contacto lavar con abundante agua. Si entra en contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua y consultar al médico. Puede causar reacción alérgica en la piel e irritación en los ojos.

