

# EPOCRET I Y IR

Sistema epóxico para adherir concreto o morteros frescos a endurecidos. Adherente universal.



## DESCRIPCIÓN:

El **EPOCRET I y IR**, es un sistema epóxico de 2 componentes a base de resinas epóxicas y poliamidas, tolerante a la humedad, utilizado para adherir concretos o morteros frescos a endurecidos y como adherente universal. El producto es de mediana viscosidad y de color gris "cemento".

## RECOMENDADO PARA:

- Adherir estructuralmente dos cuerpo de concreto, especialmente entre concreto fresco y concreto endurecido.
- Como adhesivo entre diferentes tipos de materiales: cemento, baldosas, hierro, acero, aluminio y madera.
- Anclajes en pisos donde se necesite una buena penetración del producto e insensibilidad a cierta humedad.
- Imprimador para recubrimientos epóxicos en superficies que presentan cierta humedad, así como para selladores elastoméricos como el **SELLOCRET**.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Debido a la característica de la resina epóxica, la "soldadura" entre los elementos pegados adquiere más resistencia al corte que el concreto mismo.
- Su formula está diseñada para curar bajo presencia de humedad.
- El efecto de retardo que posee **EPOCRET I-R** en su curado, permite un tiempo de aplicación mayor, sobre todo en climas cálidos.
- La relación de mezcla: 1:1 en volumen, permite mezclar con facilidad pequeñas cantidades del producto reduciendo la posibilidad de tener desperdicios y de cometer errores.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Resistencia a la compresión: 550 Kg /cm<sup>2</sup> a los siete días según ASTM-C579.

Resistencia a la tensión: 100 Kg /cm<sup>2</sup> según ASTM-C307.

Elongación a la tensión: 1,80% según ASTM-C307.

Adherencia: 2 días 126 Kg. /cm<sup>2</sup> según ASTM- C-882  
14 días 169 Kg /cm<sup>2</sup>

## EPOCRET I

	16°C	25°C	35°C
Tiempo de contacto	45 min.	30 min.	20 min.
Curado inicial	14 hrs.	12 hrs.	8 hrs.
Curado final	7 días	7 días	7 días

## EPOCRET IR

	16°C	25°C	35°C
Tiempo de contacto	90min	60min	45min
Curado inicial	26hrs	24hrs	16hrs
Curado final	7 días	7 días	7 días

Cumple con los requerimientos de la ASTM C881/C881M Tipos I, II, IV y V.

## RENDIMIENTO

Proporción de mezcla (por volumen) = 1:1

PROMEDIO:

12 m<sup>2</sup>/gl: Superficie lisa.

9 m<sup>2</sup>/gl: Superficie rugosa.

## MODO DE EMPLEO:

La superficie que debe recibir la capa de adhesión se prepara cuidadosamente, limpiando las partículas

sueftas, suciedades, grasas, aceites y exceso de agua. Cierta humedad no impide la buena adhesión, porque el **EPOCRET I/I-R** cura en presencia de agua. El contenido de cada envase se agita individualmente y después se mezcla cada componente en partes iguales por volumen, preferiblemente con un agitador eléctrico de bajas revoluciones de 400 a 600 r.p.m.

La mezcla preparada se coloca inmediatamente con brocha o rodillo sobre la superficie a adherir. Observe los tiempos de aplicación, contacto y curado para cada producto (**EPOCRET I/I-R**). Para la limpieza inmediata de herramientas, se recomienda tener disponible en el sitio de trabajo "**EPOCRET THINNER**", debido a que una vez endurecido el **EPOCRET I/I-R**, ya no se puede disolver. En caso de adherir concreto nuevo sobre viejo, éste se vacía inmediatamente después de la aplicación del **EPOCRET I** (estando la resina todavía pegajosa). Al tratarse del **EPOCRET I-R**, existe un poco más de retardo (ver Información Técnica). Se recomienda hacer pruebas de campo. Se sugiere mezclar cantidades pequeñas para evitar un exceso de calor exotérmico.

#### Nota:

Mezclar solamente la cantidad necesaria, manteniendo la proporción 1:1, ya que el excedente mezclado se endurecerá.

#### PRESENTACIÓN:

Envases: Juegos (A+B) de ½ galón. (1,86 litros).  
Juegos (A+B) de 2 galones (7,56 litros).

Color de mezcla: Gris Claro.

#### PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- No debe aplicarse soldadura a elementos metálicos adheridos con **EPOCRET I/I-R**, debido a que sobrepasaría la temperatura máxima del epóxico, ocasionando el deterioro del mismo y cambiando las propiedades del producto.

#### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

**EPOCRET I/I-R** deben ser almacenados en un lugar fresco y seco, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Antes de su uso y para una eficiencia óptima, todos los componentes deben estar a una temperatura entre 21°C y 27°C. La vida útil de los productos bajo estas condiciones es de un año.

#### HIGIENE Y SEGURIDAD:

Las resinas epóxicas contienen agentes irritantes especialmente para la piel, ojos y sistema respiratorio. El personal que maneja estos productos deberá utilizar equipo protector que incluya guantes y lentes de seguridad. Si la resina epóxica hace contacto con la piel, deberá removerse inmediatamente con un trapo seco, papel o toalla y el área de contacto deberá lavarse abundantemente con agua y jabón. No se recomienda el uso de solventes ya que estos irritarían aún más la piel. La resina curada es totalmente inocua.

Para mayor información, consultar la Hoja de Seguridad de este producto.