



# **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV**

**ADHESIVO EPÓXICO LÍQUIDO 100% SÓLIDOS DE MUY BAJA VISCOSIDAD. ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA INYECCIÓN DE GRIETAS Y FISURAS PARA REPARAR ESTRUCTURALMENTE ELEMENTOS DE CONCRETO QUE HAN FALLADO.**

## **PRESENTACIÓN**

• Juego de 1 L.

## **DESCRIPCIÓN**

**UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** es un adhesivo epóxico de dos componentes libres de solventes (100% sólidos), formulado a base de resinas epóxicas de la más alta calidad, que al mezclar sus componentes, se obtiene un líquido de baja viscosidad con excelentes propiedades de adhesividad, resistencias mecánicas y de penetración aun en las fisuras más pequeñas. Cumple satisfactoriamente las especificaciones de la Norma ASTM C-881 Tipo I, IV, Grado 1; Clase B y C.

## **USOS**

- **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** es ideal para restaurar piezas agrietadas en losas de concreto, trabes, columnas, muros precolados o cualquier elemento de construcción que necesite reparación.
- Es muy útil en inyecciones de grietas de zapatas, dallas de cimentación, pisos, contrarabes, entre otros.
- Como adhesivo en uniones imperfectas entre concreto, mortero, piedra, madera, etc.

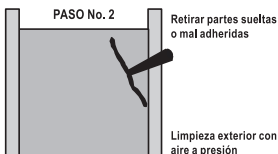
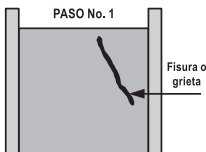
## **VENTAJAS**

- **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** se adhiere tenazmente a todos los materiales de la construcción, desarrollando altas resistencias mecánicas.
- Debido a su baja viscosidad, facilita la penetración en grietas y/o fisuras muy pequeñas.
- Desarrolla el 90% de su resistencia final a las 24 h de ser aplicado.
- Resiste ácidos, álcalis diluidos, aceites, grasas y aguas residuales.
- **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** es fácil de mezclar y aplicar.
- No pierde sus propiedades al ser aplicado en superficies que vayan a estar expuestas hasta 80 °C.
- Puede aplicarse con equipos sencillos de inyección.

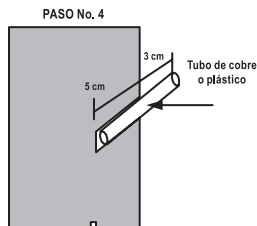
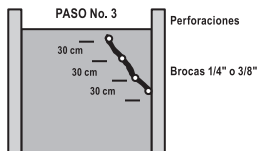
## **FORMA DE EMPLEO**

### **a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

La superficie deberá estar limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvos, residuos de membranas de curado, lechadas de cemento y otros materiales mal adheridos.

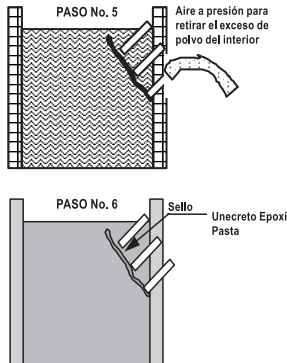


En grietas o fisuras verticales, sopletear con aire a presión para retirar partes flojas o sueltas. Sobre la grieta o fisura haga una perforación a cada 15 o 20 cm con una profundidad de 3 a 5 cm con un diámetro de 1/4" o 3/8" y con una inclinación de 15 positivos. Inserte tubos de cobre o de plástico en las perforaciones anteriores, quedando sobresalidos unos 3 cm.



## UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV

Vuelva a soplear con aire a presión por medio de los tubos, para retirar el polvo interior y aplique sobre la fisura un cordón de **UNECRETO EPOXI PASTA** (adhesivo epóxico en pasta), una vez endurecido el adhesivo proceda al siguiente paso:



### b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Vierta completamente el componente "B" del **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** en el componente "A" y mezcle con un taladro de bajas revoluciones o manualmente (con un trozo limpio de madera o metal) hasta obtener un producto homogéneo. Evite introducir aire.

**NOTA 1:** Retire con un abrelatas las orillas de la lata del Componente "B" para estar seguros de que está empleando todo el material y obtener un adhesivo epóxico óptimo.

**NOTA 2:** Para preparaciones menores proporcione los componentes con precisión, de lo contrario se corre el riesgo de que no endurezca correctamente el producto.

El material mezclado debe usarse inmediatamente ya que tiene una vida útil en el envase de aproximadamente 20 min. a 25 °C; se puede aumentar su vida útil, enfriando la mezcla en ambos componentes y colocando en una charola limpia de poca profundidad y a su vez colocar esta sobre hielo y manteniéndola a la sombra.

### VIDA ÚTIL APROXIMADA (EXTENDIDA LA MEZCLA EN UNA CHAROLA)

TIEMPO DE VIDA ÚTIL	TEMPERATURA AMBIENTE
1 hora	Hasta 20 °C
45 minutos	De 20 °C a 25 °C
30 minutos	De 25 °C a 30 °C
15 minutos	De 30 °C a 35 °C

### c) APLICACIÓN

#### COMO RESTAURADOR DE GRIETAS O FISURAS EN ESTRUCTURAS VERTICALES

Inyecte el material mediante una pistola de calafateo tubular o equipo neumático de inyección, iniciando el trabajo por el orificio inferior hasta que salga el adhesivo epóxico por la parte superior. Una vez logrado lo anterior, selle el orificio por el cual se inyecta y prosiga de la misma forma hasta que toda la grieta o fisura quede rellenada.



### COMO ADHESIVO

**UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** se aplica con brocha en ambas caras de contacto, procurando expulsar todo el aire que haya sido atrapado, uniendo las piezas y comprimiéndolas un poco a fin de asegurar la correcta unión, recuperando el material que haya escurrido por los lados. Las piezas no deberán moverse antes que el adhesivo epóxico haya endurecido (4-5 h a 25 °C), y a las 24 h puede manejarse sin limitaciones.

El equipo de aplicación puede limpiarse con thinner o con **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** antes de que el adhesivo epóxico empiece a endurecer, ya que de lo contrario se quita sólo con medio mecánicos.

### RECOMENDACIONES

- Se recomienda homogenizar individualmente cada componente antes de mezclarlos.
- Para temperaturas mayores de 25 °C es recomendable enfriar con hielo o con agua, el exterior de los envases de ambos componentes antes de mezclar.
- Para obtener mejores resultados es necesario emplear **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** durante su vida útil de aplicación (pot life), mientras no inicie su endurecimiento.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

- Como relleno de grietas o fisuras: 1 L rellena 1000 cm³ de grietas o fisuras.

# UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV

## TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Visual	Líquido viscoso
Color	Visual	Transparente
Densidad de mezcla	ASTM D-1475	1.07 - 1.10 g/cm <sup>3</sup>
%MNV Mezcla	ASTM D-2369	98 - 100 %
Viscosidad Brookfield	ASTM D-3196	300 - 500 cps
Vida útil (pot. life)	ASTM C-881	30 - 45 min
Resistencia a la compresión 7 días 28 días	ASTM C-109	450 kg/cm <sup>2</sup> 550 kg/cm <sup>2</sup>
Relación de mezcla en el peso	FUNCIONAL	COMP. A= 86% COMP. B= 14%

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### ALMACENAJE

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin mezclar los componentes **UNECRETO EPOXI LÍQUIDO BV** conserva sus propiedades durante 24 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.