

# EPOCRET UW

## Mortero epóxico para aplicación bajo el agua.



### DESCRIPCIÓN:

EL **EPOCRET UW** (underwater) es un sistema epóxico, de viscosidad media, no contráctil, 100% sólidos, (libre de solventes) formulado especialmente para relleno de espacios anulares y curados bajo el agua. Está formado por 3 componentes: "A" una resina epóxica, "B" un agente curador a base de poliamida modificada y "C" carga de arena silícea, limpia y seca.

### RECOMENDADO PARA:

- EL **EPOCRET UW** está diseñado para ser usado como barrera protectora en ambientes de agua dulce o salada, por encima o debajo del nivel de agua contra la erosión, corrosión o impactos en estructuras costa afuera, muelles, etc.
- Para uso en estructuras de concreto, acero y madera, parcheos, inyecciones cementosas (grouting), trabajos de preservación y reparación por encapsulado en condiciones de agua fría, cálida o caliente.
- Donde se requiera rellenar espacios anulares en zonas parcial o totalmente sumergidas.
- Revestimientos de elementos metálicos bajo agua.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Los cubrimientos realizados con **EPOCRET UW** muestran excelente adherencia mecánica tanto el concreto como a otros materiales de construcción.
- Es ideal para la restauración en zonas dañadas bajo el nivel del agua o en zonas de marea.
- Su alta fluidez le permite rellenar grietas y espacios pequeños.
- Tiene una excelente resistencia a la corrosión y no es afectado por el agua de mar.
- Dada su densidad, desplaza el agua, por lo que puede aplicarse en zonas sumergidas por vaciado directo.
- Cura bajo el agua, provee resistencia a la compresión y flexión mayores que un concreto convencional.
- Es rápido y fácil de instalar.
- Garantiza una verdadera reparación estructural.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Color	Gris
Estado Físico:	Líquido
Viscosidad:	Media

#### • Propiedades físicas:

Tiempo de fraguado a 25°C (Gel Time)

• Ancho de vaciado	Tiempo
3/4" (19,05mm)	1 hr 50 min.
1" (25,4 mm)	1 hr 40 min.
2" (50,8mm)	1 hr 15 min.

#### • Resistencia a la compresión a 25°C

ASTM C-579 Método B

1 día	4.200 psi (295 Kg/m <sup>2</sup> )
7 días	10.500 psi (738 Kg/cm <sup>2</sup> )

#### • Resistencia a la Flexión

ASTM C-580	4000 psi (282 Kg/cm <sup>2</sup> )
------------	------------------------------------

#### • Resistencia a la Tensión

ASTM C-307	1500 psi (106 Kg/cm <sup>2</sup> )
------------	------------------------------------

#### • Coeficiente de Expansión

ASTM C-535	15x10 <sup>-4</sup> in/in/°f
------------	------------------------------

---

• **Adherencia al concreto:** Falla primero el concreto

---

- ASTM C881; D696;
- Método Modificado N° 1 ASTM 503.4 - 79; ASTM C – 579.
- Método B; MMB - 350 Federal Specifications;
- ASTMD - 790

- **RESISTENCIA QUÍMICA:** Resiste exposición indefinida al agua de mar, productos derivados del petróleo y ácidos diluidos. NOTA: Los datos técnicos son relativos a temperatura y humedad ambiente. Siempre se recomiendan ensayos de comprobación en obra.

---

**RENDIMIENTO:**

57 Litros de mortero aprox. por juego de 118 kg.

---

**MODO DE EMPLEO**

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

La superficie debe estar libre de pintura, aceite, recubrimiento, polvo, óxido y cualquier otro contaminante. Todo material suelto, debe ser removido mediante escarificación, chorro de arena, agua a presión, cepillado ó cualquier otro medio mecánico que garantice la limpieza, hasta llegar al material sano. La camisa o encofrado debe colocarse en un período no mayor de 2 horas después de la escarificación de la superficie en ambientes de agua limpia. En ambientes contaminados por aceite, agua sucia ó pantanoso, la camisa debe colocarse inmediatamente después de la escarificación de la superficie. No es necesario remover el agua atrapada entre la camisa y la superficie de la estructura.

**MEZCLADO:**

Seleccione el área seca para mezclar la formulación. Revise el material, equipo de bombeo y herramientas antes de mezclar el epóxico. Mezcle la parte “A” (pigmentada) hasta que esté homogéneo; igual procedimiento para “B”. Vierta la parte “A” resina en la mezcladora y comience la agitación. Vierta la parte “B” (agente curador) en la mezcladora y mezcle por 2 o 3 minutos o hasta que la mezcla esté del mismo color, sin vetas. Mezclas menores de ½ pie cúbico pueden ser realizadas con un taladro de bajas revoluciones (400 - 600 R.P.M.) adaptándole un mezclador Jiffy o similar. Agregue lentamente la parte “C” (carga de arena silícea) y mezcle de 2 a 3 minutos o hasta que la resina epóxica cubra las partículas de arena completamente. Use la mezcla inmediatamente. Para conocer o determinar la proporción volumétrica de mezcla, consulte nuestro Departamento Técnico.

---

**APLICACIÓN:**

Seleccione un área de trabajo tan cercana como sea posible de la zona a bombear, a fin de evitar la pérdida de trabajabilidad del producto. Inmediatamente después de mezclar el mortero debe comenzar la instalación. El producto se puede aplicar directamente mediante vaciado o bombeado con equipos adecuados. Es importante verificar las uniones de los encofrados previos el vaciado, para evitar pérdidas de material. Vierta el mortero epóxico en el mezclador de la bomba, inserte la manguera o tubo en el espacio entre la camisa y la estructura. Si el diámetro de la camisa es mayor de 10”, puede utilizarse un ‘MANIFOLD’ o tubo múltiple para bombear desde 2 o más mangueras o tubos al mismo tiempo. Mantenga la manguera o tubo en el fondo del área de vaciado y totalmente levántelo a medida que el espacio se llene. Una vez que el bombeo ha comenzado no lo detenga hasta que el espacio esté lleno completamente con el epóxico. No vierta o deje caer el mortero epóxico en caída libre dentro del espacio a vaciar a profundidades mayores de 60 cm. Para la limpieza inmediata de las herramientas, etc, se recomienda tener disponible en el sitio de trabajo suficiente solvente **EPOCRET THINNER** ya que una vez endurecido el **EPOCRET UW**, no se puede disolver

---

**PRESENTACIÓN:**

Envases                    Juegos de 118 Kg.  
Componente A: 12,624 Kg en envases de 5 galones.  
Componente B: 7,356 Kg en envases de 5 galones.  
Componente C: 98,100 Kg. en 4 sacos de 24,5 Kg c/u.

# EPOCRET UW



## PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- **EPOCRET UW** no está recomendado para la reconstrucción de secciones de gran espesor en elementos de concreto, ni para rellenos de precisión.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

Almacénese el producto en un lugar fresco y seco en sus envases originales. La duración del producto en estas condiciones es de un año.

## HIGIENE Y SEGURIDAD

LEA LAS ETIQUETAS ANTES DE ABRIR LOS PRODUCTOS. Cada compuesto epóxico contiene materia o materiales tóxicos antes de su curado. El roce con la piel del producto puede causar irritación de la piel (dermatitis). Evite la fricción con la piel. Si existe contacto, lave inmediatamente con agua y jabón. Evite la inhalación de los vapores. Use con ventilación adecuada. Use guantes de goma. Evite el roce con los ojos. Si existe contacto, enjuague inmediatamente con agua fresca por 15 minutos y consulte el médico. Para mayor información, consultar la Hoja de Seguridad de este producto.