

# CAVE POXIBOND-31

## ADHESIVO EPÓXICO

### DESCRIPCIÓN:

CAVE POXIBOND-31 es un adhesivo epóxico tixotrópico, de dos componentes, que contiene cargas inactivas. Formulado para ser utilizado como adhesivo o mortero de anclaje entre distintos materiales usados en la construcción.

### APLICACIONES:

- CAVE POXIBOND-31, permite la unión de elementos de hormigón, fibrocemento, acero, fierro, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epoxi.
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.
- Anclaje de fierros, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Reparación de juntas y grietas superficiales

### INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

- CAVE POXIBOND-31 permite obtener altas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Su consistencia le permite compensar las diferencias dimensionales entre las piezas a unir, además permite trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.
- Buena adherencia, incluso sobre superficies húmedas.
- Resistencia química excepcional contra el agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra las aguas residuales.
- No presenta un efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.
- No contiene componentes volátiles y es fácil de dosificar.
  
- CAVE POXIBOND-31 es un juego (1 kg) de 2 componentes.
- Apariencia Parte A: Pasta de color café
- Apariencia Parte B: Pasta de color café
- Apariencia Mezcla: Pasta de color café
- Relación en peso Mezcla: PA/PB: 627/373
- Densidad PARTE A a 20°C: 1,41 kg/L  $\pm$  0,07
- Densidad PARTE B a 20°C: 1,52 kg/L  $\pm$  0,07
- Densidad Mezcla a 20°C: 1,54 kg/L  $\pm$  0,07
- POT LIFE a 20°C, 1 kg: 82 minutos  $\pm$  15
- Estas características fueron determinadas bajo condiciones controladas en laboratorio.
  
- CAVE POXIBOND-31 se encuentra certificado por DICTUC S.A., Informe N° 1170328, del 07 de marzo de 2014, y cumple con las siguientes características:
  
- NCh 2471 Of 2000: Resistencia a la adherencia por tracción directa en hormigón: 3,5 MPa a 7 días.
  
- ASTM E1512 - 01: Arrancamiento de barra de acero: 5.738 kgf a 7 días; tipo de acero A63-42H

### INSTRUCCIONES DE USO

#### *Preparación de la superficie*

- La superficie donde se aplicará CAVE POXIBOND-31 debe estar estructuralmente sana.
- La limpieza y descontaminación de la superficie son esenciales. Se debe remover completamente todo rastro de polvo, óxido, eflorescencias, lechadas superficiales, material suelto, grasas aceites, ceras, desmoldantes y agentes de curado. La limpieza puede realizarse en forma mecánica y/o química.
- La superficie puede estar húmeda pero sin presencia de agua libre.

CAVE POXIBOND-31  
ADHESIVO EPÓXICO

FT-PC-CO-31 Revisión 05

Fecha última modificación: 06.2014



#### PRODUCTOS CAVE S.A

Santa Isabel 585, Lampa - Santiago - Chile  
Tel.: +(56-2) 2666 65 81 - Mail: clientes@productoscave.com  
www.productoscave.com

An **RPM** Company

# CAVE POXIBOND-31

## ADHESIVO EPÓXICO

### Preparación de CAVE POXIBOND-31

- Primero se debe homogenizar en forma separada cada componente.
- Vierta todo el contenido de la parte B en el envase que contiene la parte A, y mezcle prolijamente por 3 a 5 minutos, hasta obtener una mezcla de color gris, en forma uniforme.
- En el caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se puede subdividir los componentes, respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas, en este caso mezcle la parte A y B en un tercer recipiente limpio y seco, cuidando de no contaminar un componente con otro.

### Aplicación

- Una vez mezclado el producto se debe aplicar de inmediato, por medio de espátula o llana.
- Las herramientas utilizadas se deben limpiar inmediatamente después de usadas con diluyente.

### ANCLAJES DE PERNOS Y FIERRO EN HORMIGÓN

#### Profundidad perforaciones:

- Cuando la resistencia del hormigón sea igual o superior a  $200 \text{ kg/cm}^2$  o los pernos tengan cabeza, gancho o estrías, la profundidad deberá ser por lo menos 10 veces el diámetro del perno. Cuando la resistencia sea inferior a  $200 \text{ kg/cm}^2$  o se usen pernos lisos, la profundidad deberá ser por lo menos 15 veces el diámetro del perno.

#### Diámetro de la perforación

- El diámetro de la perforación debe tener un mínimo de 6 mm y un máximo de 36 mm mayor que el diámetro del perno.

#### Preparación de la perforación:

- Cuando se perfora en seco, la perforación debe limpiarse cuidadosamente con aire comprimido, exento de aceite. Cuando se perfora en húmedo, la perforación debe limpiarse cuidadosamente y secarse al máximo, en ambos casos se debe eliminar completamente el polvo existente al interior de la perforación.

#### Colocación del Perno:

- Los pernos deben estar libres de óxido y grasa, para este efecto, se limpiarán y lijarán en toda la superficie que ira empotrada. Rellenar la perforación con CAVE POXIBOND-31 hasta un cierto nivel, también aplicar producto sobre el perno e introducirlo en la perforación, girándolo suavemente para asegurar un relleno total de la cavidad.

#### Puesta en Servicio

- Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas, a una temperatura de  $20^{\circ}\text{C}$ .

**Acelerar el fraguado:** de requerirse, se podrá acelerar el proceso de fraguado con las siguientes medidas:

- Precalentar los pernos hasta un máximo de  $80^{\circ}\text{C}$  al momento de la colocación. Si esta operación se hace a fuego directo, se recomienda aplicar el calor en la parte del perno que quede afuera de la perforación.
- La temperatura de la mezcla debe estar comprendida entre  $15$  y  $25^{\circ}\text{C}$  al momento de su colocación. En este caso, los componentes sin mezclar se calientan a baño María.

CAVE POXIBOND-31  
ADHESIVO EPÓXICO

FT-PC-CO-31 Revisión 05

Fecha última modificación: 06.2014



### PRODUCTOS CAVE S.A

Santa Isabel 585, Lampa - Santiago - Chile  
Tel.: +(56-2) 2666 65 81 - Mail: [clientes@productoscave.com](mailto:clientes@productoscave.com)  
[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

An **RPM** Company

# CAVE POXIBOND-31

ADHESIVO EPÓXICO

## DOSIFICACIÓN

- KIT = PARTE A:B (g) = PARTE 627/373

## PRESENTACIÓN

- Juegos de 1 kg

## VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- CAVE POXIBOND-31 se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo. La temperatura ideal de uso es entre 15 °C y 25 °C.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de un (1) año.

## RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Una vez mezclado CAVE POXIBOND-31, su reacción es irreversible.
- La velocidad de endurecimiento depende de la temperatura inicial de cada componente, de la temperatura ambiente y del sustrato.
- La limpieza de los elementos usados se debe realizar con solventes, cuando la resina esté fresca.
- Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.

### ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.03, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

CAVE POXIBOND-31  
ADHESIVO EPÓXICO

FT.PC.CO.31 Revisión 05

Fecha última modificación: 06.2014



PRODUCTOS CAVE S.A

Santa Isabel 585, Lampa - Santiago - Chile

Tel.: +(56-2) 2666 65 81 - Mail: [clientes@productoscave.com](mailto:clientes@productoscave.com)

[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

An **RPM** Company