



# CAVE POXIBOND-31

## ADHESIVO EPÓXICO TIXOTRÓPICO

### DESCRIPCIÓN

Es un adhesivo epóxico tixotrópico bicomponente de elevadas resistencias mecánicas, formulado a base de resinas epoxi y cargas inactivas. Formulado para ser utilizado como adhesivo de anclaje entre distintos materiales usados en la construcción.

### APLICACIONES

Se utiliza principalmente en:

- La unión de elementos de hormigón, fibrocemento, acero, fierro, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epoxi.
- Anclaje de fierros, pernos, soportes, etc.
- Anclaje de equipos y maquinarias.
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.
- Reparación de juntas y grietas superficiales.

### INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

- Se puede trabajar sobre superficies verticales o sobre cabeza.
- Buena adherencia, incluso sobre superficies húmedas.
- Posee elevadas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Elevada resistencia química al, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos y aguas residuales.
- Su consistencia le permite compensar las diferencias dimensionales entre las piezas a unir.
- No afecta las características físicas o químicas de las piezas a unir.
- 100% sólidos.
- Relación en peso Mezcla: PA/PB: 13/7
- POT LIFE a 20°C, 1 kg: 80 ± 10 minutos.
- CAVE POXIBOND-31 se encuentra certificado por DICTUC S.A., Informe N° 966325, indicando que cumple con las siguientes características:
  - Resistencia a la adherencia por tracción directa en hormigón (NCh 2471): 3,5 MPa.
  - Resistencia a la adherencia por tracción directa en acero (NCh 2471): 2,8 MPa.
  - Arrancamiento de barra de acero (ASTM E-1512): >5500 Kgf.

### 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.

#### 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 homogéneo.
- Para mejorar la consistencia de los componentes, en caso que estos se vean muy pastosos, eleve la temperatura de cada componente a baño María en su envase original antes de mezclar.



# CAVE POXIBOND-31

## ADHESIVO EPÓXICO TIXOTRÓPICO

### Aplicación

- Una vez mezclado el producto se debe aplicar de inmediato sobre los elementos a unir o anclar, por medio de espátula u otra herramienta.

### Anclaje de pernos y fierro en hormigón:

#### Profundidad perforaciones:

- Cuando la resistencia del hormigón sea igual o superior a 200 kg/cm<sup>2</sup> 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 kg/cm<sup>2</sup> o se usen pernos lisos, la profundidad deberá ser por lo menos 15 veces el diámetro del elemento a anclar.

#### 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 elemento a anclar.

#### Preparación de la perforación:

- Se debe eliminar completamente el polvo existente al interior de la perforación por medio de un hisopo de acero u otra herramienta que permita raspar los costados de la perforación y permita desprender el polvo adherido. La perforación debe limpiarse cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite.

#### Ejecución del anclaje:

- Los elementos a anclar 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, aplicar producto en el perímetro del elemento a anclar e introducirlo en la perforación, presionándolo al interior de la perforación y girándolo suavemente para asegurar un relleno total de la cavidad. La temperatura ideal de uso es entre 15 °C y 25 °C.

#### Puesta en Servicio

- Normalmente el anclaje se puede colocar e en servicio a las 24 horas de aplicado, a una temperatura superior a los 20°C.

### RENDIMIENTO

- El kit de 1 kg rinde aproximadamente 700 mL.

### PRESENTACIÓN

- Kit 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.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de 24 meses

# CAVE POXIBOND-31

## ADHESIVO EPÓXICO TIXOTRÓPICO

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Una vez mezclados la parte "A" y "B" de CAVE POXIBOND-31, su reacción es irreversible.
- No utilizar a temperaturas inferiores a 5°C.
- En caso de que los componentes de CAVE POXIBOND 31 tengan una consistencia muy pastosa, se recomienda sumergir los envases sin mezclar en un recipiente con agua a unos 60°C por unos 30 minutos.
- La velocidad de endurecimiento va a depender de la temperatura inicial de la mezcla, de la temperatura ambiente y del sustrato.
- La limpieza de las herramientas utilizadas se debe realizar con solventes tipo xileno o similar cuando la resina esté fresca.
- Para mayor información sobre la manipulación y almacenamiento, consultar la Hoja de Datos 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 les 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.2015, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)