

CAVE POXI INYECTO

RESINA EPOXICA DE INYECCIÓN E IMPRIMACIÓN

CARACTERÍSTICA FÍSICA:

Producto bicomponente
Componente A: líquido viscoso transparente.
Componente B: líquido viscoso mate.

DESCRIPCIÓN:

CAVE POXI INYECTO es una resina epóxica líquida, de baja viscosidad, de excelente penetración y altas adherencia y resistencia mecánica una vez endurecida. Estas características hacen de **CAVE POXI INYECTO** un producto muy utilizado para la reparación de estructuras de hormigón que presentan agrietamiento y también, para la imprimación de ellas como protección o para recibir otros tratamientos posteriores.

PROPIEDADES:

- **CAVE POXI INYECTO** se presenta en dos componentes, el componente A es la resina epóxica fluida y el componente B es el endurecedor de Amina. El juego se ha proporcionado para una reacción completa de ambos componentes.
- **CAVE POXI INYECTO** realiza una reacción exotérmica que aumenta la fluidez antes de endurecer. Esto contribuye a lograr una muy alta penetración en procesos de inyección, tanto por presión como por gravedad.
- **CAVE POXI INYECTO** penetra en la porosidad del hormigón y se adhiere fuertemente, restaurando la unión monolítica de las estructuras. La resistencia a compresión y tracción es superior a las de los hormigones de uso frecuente.

CAMPO DE APLICACIÓN:

Para la reparación estructural, mediante inyección por presión o gravedad, de estructuras de hormigón tales como:

- Dados, losas, vigas y zapatas de fundación.
- Pilares, vigas y losas de hormigón armado.
- Tableros de puentes y muelles.
- Elementos pre y post tensados.
- Para adherir sobre hormigón, piezas e insertos de acero u otros materiales de uso frecuente en construcción.
- Como imprimante sobre hormigón que recibirá otro tratamiento epóxico.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Los componentes de **CAVE POXI INYECTO** deben ser mezclados completamente.

- Vierta el componente B sobre el componente A procurando incorporar todo el componente B.
- Mezcle revolviendo, de manera continua, procurando no incorporar aire en la mezcla. Si usa un revolvente mecánico, debe ser de bajas revoluciones (600 rpm.)
- Asegure una mezcla completa con un tono mate uniforme, particularmente en los vértices del envase. Mezcle por 2 a 5 minutos según método manual o mecánico utilizado. Los tiempos para mezclas mayores deben ser igualmente mayores.
- Una vez mezclado, cuide la exposición prolongada del producto al sol, ya que podría acelerar la reacción.
- En caso de utilizar un equipo de inyección con mezcla en punta, regule para una proporción de 3:2 entre A:B, en la boquilla de mezcla.
- Proteja el producto de contaminación con aceite, grasa o agua mientras realiza la imprimación o inyección.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN:

Inyección por gravedad:

- Este procedimiento es adecuado en superficies horizontales, en pavimentos y losas.
- Limpie toda la zona en torno de la fisura o grieta en un perímetro de al menos 40 cm. por lado.
- Produzca sobre la grieta un ensanchamiento mediante el uso de esmeril angular, o cordón de masilla epóxica o poliuretano en torno de la fisura. Este servirá de receptáculo para **CAVE POXI INYECTO**.
- Limpiar con aire comprimido toda la extensión de la fisura.
- En losas, cuando la fisura atraviesa, se debe sellar por la parte inferior con **CAVE LASTIC PRT 7100**.
- Vierta **CAVE POXI INYECTO** sobre la grieta llenando completamente el contenedor. **CAVE POXI INYECTO** penetrará en la fisura y el nivel bajará en el contenedor. Vuelva a verter las veces que sean necesarias hasta que el nivel no baje más.

Inyección por presión:

- Esta técnica es adecuada para fisuras verticales, sobre cabeza, inclinadas y horizontales extremadamente finas.
- Aplique las boquillas de inyección a distancia de 10 a 20 cm. Dependiendo de la finura de la grieta y el espesor del elemento que se inyecta. El máximo de distancia a considerar es el espesor de la estructura, si la fisura es de espesor inferior a 0,3mm la distancia entre boquillas no debe ser mayor a 15 cm.
- Fije la boquilla y selle la fisura entre boquillas con **Cave Poxi Bond** deje endurecer completamente.

- Limpie soplando por cada boquilla con aire a presión limpio. Verifique la estanqueidad entre boquillas.
- Inyecte **CAVE POXI INYECTO**, mezclado, desde la boquilla de nivel mas bajo, hasta que el producto se manifieste en la boquilla superior.
- Selle mecánicamente la boquilla e inyecte en la siguiente y así sucesivamente para completar la inyección de la fisura.

Imprimación:

CAVE POXI INYECTO aplicado como imprimante sobre superficies de hormigón u otro material usado en construcción, sella y produce una película adherida resistente a sollicitaciones mecánicas y químicas. Si a la imprimación fresca se le esparce cuarzo fino, este se adhiere dejando la superficie apta para anclar otro tratamiento superficial.

OBSERVACIONES:

- **CAVE POXI INYECTO** una vez preparado, la reacción es irreversible.
- La velocidad de endurecimiento depende de la temperatura inicial de cada componente, de la temperatura ambiente y del substrato inyectado.
- La limpieza de los elementos usados se debe realizar con solventes, cuando la resina esté fresca.

RENDIMIENTO:

Como imprimación: sobre hormigón el consumo será de 250 a 300 grs/m².

En inyección: el consumo depende de volumen a llenar de la grieta, ancho, largo y espesor de ella.

1kg de **CAVE POXI INYECTO** entrega aproximadamente 900cc de material.

UNIDAD DE SUMINISTRO:

Juegos de 1 Kg.

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 quien le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La ficha de seguridad de cada producto, según la NCh 2245 Of 93, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com