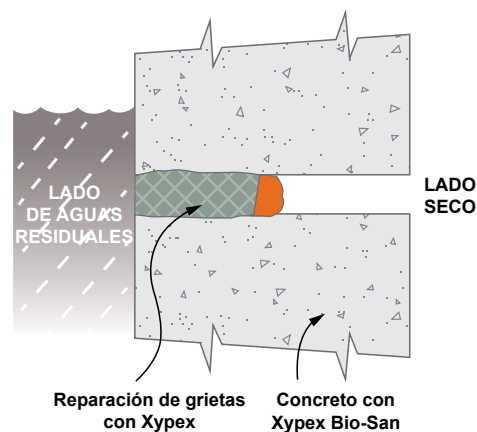


Hay varias formas de sujetar los encofrados durante la colocación del concreto. La mayoría de estos métodos implican el uso de algún tipo de tensores de acero que conecta los encofrados entre sí y evita que se separen. Estos tensores dejan inevitablemente una vía de filtración para el agua y deben diseñarse con detalle para lograr una estructura impermeable.

A continuación se describe un procedimiento recomendado para impermeabilizar cada uno de los dos tipos más comunes de tensores de concreto que se pueden encontrar en la construcción de estructuras de alcantarillado: tensores cónicos para encofrados múltiples y tensores desmontables de cono. Estos procedimientos son específicos para el concreto en el que se ha utilizado el aditivo Xypex Bio-San C500. Si se utilizan otros conjuntos de tensores para encofrados, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex para obtener instrucciones.

Los siguientes conjuntos están diseñados para instalarse desde el lado del agua residual del elemento de concreto.



Si se utilizan otros conjuntos de tirantes, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex para obtener instrucciones.

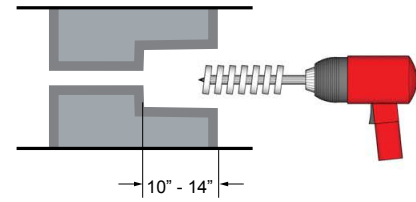
Impermeabilización de orificios de tensores cónicos para encofrados múltiples

Como se ilustra a continuación, los tensores cónicos son barras de acero largas que tienen roscas en cada extremo y una ligera conicidad en toda su longitud entre las zonas roscadas. Se suelen utilizar en muros de sección gruesa de 500 mm (20") o más.

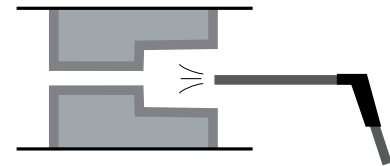
El siguiente procedimiento está diseñado para impermeabilizar muros de gran espesor. Si la sección de concreto es menor de 250 mm (10"), comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex para obtener instrucciones. La siguiente instalación debe realizarse desde el lado positivo o húmedo del elemento de concreto.



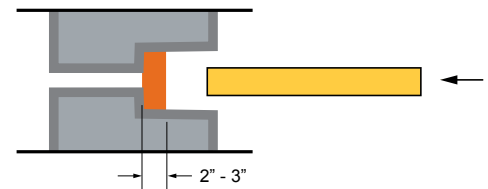
PASO 1: Con una broca para taladro percutor ligeramente mayor que el diámetro exterior del orificio de anclaje cónico, perfora el orificio hasta una profundidad de 250 a 350 mm (1 a 14"), dejando la pared interior del orificio rugosa.



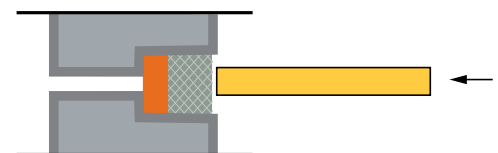
PASO 2. Retire todo el material suelto del espacio vacío. Limpie a fondo y sature el espacio vacío con agua. Deje que el agua penetre en el concreto y luego retire toda el agua superficial. Todas las superficies deben quedar en condición de saturación con superficie seca (SSD: húmedas pero sin agua que brille).



PASO 3. Compacte una mezcla de 3 partes de Xypex Concentrado y 1 parte de Xypex Patch'n Plug hasta obtener una consistencia similar a la del mortero en la parte inferior de la sección preparada del orificio para formar un tapón. El tapón debe tener un espesor de 50 a 75 mm (2 a 3"). Debe quedar un espacio mínimo de 200 mm (8") entre la parte superior del tapón y la superficie del elemento de concreto. Retire cualquier resto de material de taponamiento de la superficie exterior del muro o elemento de concreto mediante fregado o esmerilado.



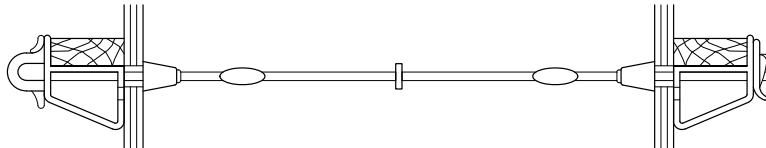
PASO 4. Rellene el espacio vacío restante hasta la superficie con Xypex Megamix II con Bio-San mezclado hasta obtener una consistencia de mortero rígido. Use un método adecuado para lograr la compactación total del Xypex Megamix II con Bio-San.



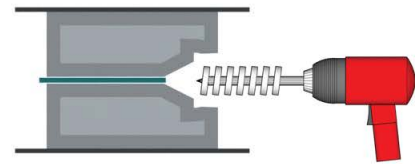
PASO 5. Deje curar manteniendo la humedad durante dos o tres días. Permita el contacto con el agua según las directrices de Xypex.

Tensores desmontables con conos separadores

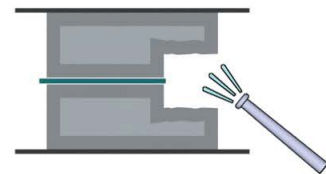
El siguiente procedimiento está destinado a los tensores de cono desmontables que dejan una varilla de acero sólida a través del concreto y una impresión en forma de cono de aproximadamente 25 mm de diámetro x 37 mm (1" x 1.5") de profundidad en la superficie del concreto. Al especificar los tensores para un proyecto, Xypex recomienda que la profundidad del cono sea mayor a 37 mm (1.5") y que los tensores incluyan un sello hidráulico incorporado.



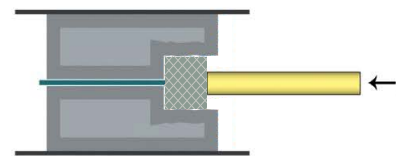
PASO 1. Con un taladro percutor o una broca de cincel ligeramente mayor que el diámetro exterior del cono, perforo o pique la forma cónica hasta la profundidad total de la hendidura, dejando a cavidad de superficie rugosa y lados rectos.



PASO 2. Retire todo el material suelto del espacio vacío. Limpie a fondo y sature esta zona con agua. Deje que el agua penetre en el concreto y luego retire toda el agua superficial. Todas las superficies deben quedar en condición de saturación con superficie seca (SSD: húmedas, pero sin agua que brille).



PASO 3. Rellene el espacio vacío hasta la superficie con Xypex Megamix II con Bio-San mezclado hasta obtener una consistencia de mortero rígido. Use un método adecuado para lograr la compactación total del Xypex Megamix II con Bio-San.



PASO 4. Deje curar manteniendo la humedad durante dos o tres días. Permita el contacto con el agua según las directrices de Xypex.