

# Rehabilitación del Convento de San Francisco en Fregenal de la Sierra. Badajoz



Para esta reparación se deben colocar barras roscadas de acero inoxidable, de calidad A-2, de 12 mm. de diámetro, de hasta 3 m de longitud, en cada pieza, con manguitos de unión para barras de mayor longitud y con arandelas y tuerca en cabeza.

Con estas longitudes de anclaje tan importantes, no es posible utilizar una resina en cartucho de anclajes, y se debe utilizar una resina pura. Por este motivo Betazul propone la utilización de la resina Sikadur® 52 Inyección, producto líquido de baja viscosidad, a base de resinas epoxi de altas resistencias, de dos componentes, sin disolvente, que endurece sin retracción.



Sikadur® 52 Inyección presenta una buena adherencia a hormigón, mortero, piedra, acero y madera. Esta solución se usa para rellenar y sellar agujeros y fisuras en estructuras como puentes y otro tipo de construcciones civiles e industriales, incluyendo pilares, vigas, cimentaciones, muros, soleas y depósitos. Esta resina de inyección de baja viscosidad no sólo forma una barrera efectiva frente a las filtraciones de agua, también pega o une las secciones de hormigón existentes.

En el caso de taladros con trayectoria ascendente, se debe colocar una cánula de purga en la punta del taladro, y llenarlos empezando desde la boca, hasta que se llena el taladro, retornando la resina por la cánula. A continuación se retirara la cánula, sin permitir la fuga de resina, y se rellena el hueco que deja la cánula.



Por último se introduce la barra, permitiendo que salga la resina que desplaza la barra, pero sin que entre aire en el anclaje que pueda provocar huecos.

En el caso de taladros con trayectoria descendente, la solución es más sencilla y consiste en meter la cánula al final del taladro, a través de ella meter un volumen de inyección adecuado, y a continuación meter la barra, verificando que la resina fluye hasta la boca del taladro.

## DATOS DE LA OBRA

Nombre	Rehabilitación Convento de San Francisco en Fregenal de la Sierra. Badajoz
Empresa aplicadora	Betazul, S. A.
Fecha inicio	Junio de 2009
Fecha finalización	Julio de 2009
Constructora	Procondal