

COSTURA DE LESIONES CON BARRAS HELICOIDALES EN ACERO INOXIDABLE O PULTRUIDAS

Intervenciones locales

FICHA DE APLICACIÓN

Costura de lesiones en estructuras de mampostería de ladrillos, tierra cruda, toba insertando barras helicoidales y pultruidas a través de:

1. realización agujeros;
2. inserción de las barras y lechada.

1A) REALIZACIÓN AGUJEROS (BARRAS HELICOIDALES)

Realización de agujeros piloto, de inclinación adecuada (para evitar el deslizamiento de la barra helicoidal), para ser realizados en áreas compactas de la mampostería, para una profundidad igual o mayor que la longitud de la barra y en el número previsto por el proyecto. Los agujeros se realizarán con un diámetro menor que el de la barra, en particular el agujero debe tener un diámetro de aproximadamente dos milímetros (por ejemplo, se hará un agujero con un diámetro de 8 mm para la barra $\Phi 10$). Los agujeros se inclinarán alternativamente hacia arriba y hacia abajo con un esquema estudiado durante la fase de diseño

1B) REALIZACIÓN AGUJEROS (BARRAS PULTRUIDAS)

Realización de agujeros piloto, de inclinación adecuada (como para evitar que la barra se deslice), para ser realizados en áreas compactas de la mampostería, para una profundidad igual o mayor que la longitud de la barra y en el número previsto por el proyecto. Los agujeros se realizarán con un diámetro superior a 2-4 mm en comparación con el de la barra y se inclinarán alternativamente hacia arriba y hacia abajo con un esquema estudiado durante la fase de diseño.

2A) INSERCIÓN DE LAS BARRAS Y LECHADA (BARRAS HELICOIDALES)

Instalación de Kimisteel INOX X-BAR de diámetro y longitud adecuados, dentro del orificio con el husillo Kimisteel SDS DRILL instalado en un taladro percutor

(combinado o pico) con conexión SDS Plus, con una carrera mínima de 3 J y una potencia de al menos 700W. Alternativamente, es posible instalar las barras con el Kimisteel MANUAL DRILL.

Después de instalar el husillo Kimisteel SDS en un taladro enchufable SDS Plus, instale la barra dentro del orificio previo, con solo percusión hasta que esté completamente insertada.

Si es necesario usar Kimisteel INOX X-BAR en longitudes superiores a 50 cm, puede haber una flexión de la barra que puede dificultar la aplicación; Para reducir este fenómeno, recomendamos el uso de extensiones de husillo adecuadas o el uso de tubos de acero huecos. Una vez que se haya completado la inserción de las barras, llene el orificio con resinas adecuadas de la línea Kimitech o morteros de las líneas Betonfix, Limepor o Tectoria.

2B) INSERCIÓN DE LAS BARRAS Y LECHADA (BARRAS PULTRUIDAS)

Inserte la barra pultruida Kimitech TONDO CB. Luego proceda con la lechada con epoxi fluido Kimitech EP-IN de dos componentes. Una vez que se haya completado la inserción de las barras, llene el orificio con resinas adecuadas de la línea Kimitech o morteros de las líneas Betonfix, Limepor o Tectoria.

ALTERNATIVAS POSIBLES:

- Como alternativa a Kimitech TONDO CB, se puede utilizar: Kimitech TONDO VR, barra de fibra de vidrio. Para aplicaciones elevadas y de poca profundidad, como alternativa a Kimitech EP-IN, se puede utilizar: Kimitech EPOXY CTR, resina epoxi en cartucho.

- Las barras Kimisteel INOX X-BAR están disponibles en diámetros de 6, 8 y 10 mm; están disponibles en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.