

Steel Dryfix 10

Barra helicoidal de acero inoxidable AISI 304/316, diámetro 10 mm, de elevadas prestaciones mecánicas para el cosido en seco de elementos estructurales, mediante el sistema de instalación patentado Helifix.

Gracias a su particular geometría y proceso productivo, Steel Dryfix 10 funciona como un gran tornillo autorroscante que se sujeta en el soporte, previa realización de un específico agujero guía. La barra es idónea para conectar entre sí elementos en fábrica de ladrillo, tierra cruda, tufo volcánico, madera y en ciertos casos incluso elementos de hormigón en función de las características mecánicas del soporte.



1. Sistema patentado provisto de marcado CE
2. Excelente durabilidad garantizada por el acero INOX AISI 304/316
3. Rápida y fácil instalación en seco, mediante la herramienta Mandrino Steel Dryfix 10-12, en cualquier condición atmosférica
4. Adherencia certificable en obra mediante la prueba pull-out
5. Elevada resistencia a tracción y a cortante
6. Limitada invasividad e impacto estético
7. Conectable a las barras Steel Helibar 6 mediante el Connettore Steel Dryfix 10
8. Compatible con el Tassello Steel Dryfix 10

Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

- Conexión de distintas hojas de tabiques que no estén vinculadas entre sí
- Cosido de dinteles dañados o fisurados
- Cosido por el intradós de arcos de fábrica
- Cosido de sillares de piedra decorativa a la estructura portante
- Conexión de cabezas de vigas de madera a la mampostería de apoyo
- Cosido de lesiones en estructuras de fábricas de bloques de ladrillo, adobe, tufo volcánico
- Estabilización de zonas fisuradas

- Mejora sísmica de muros con incipientes mecanismos de desprendimiento/caída de porciones de la mampostería
- Cosido de revestimientos de fachada
- Conexión antivuelco para tabiquería
- Realización de conexiones para sistemas de refuerzo, a bandas y extendidos, realizados con la gama de tejidos Geosteel, en combinación con la barra Steel Dryfix 10
- Realización de anclajes mecánicos para encamisados en forjados con problemas de colapso en combinación con el Tassello Steel Dryfix 10

Modo de empleo

→ Preparación

Las barras son suministradas en longitudes listas para su instalación, mediante el específico sistema patentado para el hincado Helifix. En el caso de barras de longitud superior a los 200 mm, y para soportes particularmente tenaces, se aconseja el uso de las específicas prolongaciones para el hincado de la barra, para evitar fenómenos de alabeo/inestabilidad en las fases iniciales de la instalación.

→ Preparación de los soportes

Los muros de fábrica deben ser oportunamente preparados siguiendo las indicaciones de la D.F. En el caso de lesiones pasantes, después de haber instalado las barras de cosido es oportuno proceder con el relleno de la lesión mediante el geomortero de cal hidráulica natural NHL y Geoligante (tipo Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico) o Biocalce Piedra, según el soporte, y la inyección de la lechada adecuado para reparar la continuidad en el muro. Para mamposterías históricas, proceder con la inyección de Geocalce FL Antisismico.

→ Aplicación

El cosido en seco de las fábricas de ladrillo o tufo volcánico mediante Steel Dryfix 10 será ejecutado realizando un agujero guía con el diámetro oportuno en función de la consistencia del soporte y con longitud equivalente a toda la longitud de la barra de cosido que se desea instalar. Después de haber instalado el Mandril Steel Dryfix 10-12 sobre el taladro con conexión SDS Plus, instalar la barra dentro del agujero, con percusiones hasta la completa fijación de la misma; al finalizar el hincado de la barra, rejuntar con el geomortero oportuno (Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico, Geolite) o con adhesivo mineral epoxídico (Geolite Gel) la última parte del agujero, para garantizar el perfecto sellado y la reparación de la parte inicial del mismo, con el fin de garantizar una perfecta adhesión de la barra al soporte incluso en la parte inicial.

→ Para conocer las prestaciones de adhesión/extracción sobre diversos soportes, se aconseja contactar con nuestro departamento técnico. Se realizarán en obra pruebas de pull-out mediante el correspondiente Kit de ensayo Steel Dryfix.

Otras indicaciones

→ Las barras están disponibles en longitudes de 200 - 400 - 600 - 800 mm, otras longitudes podrán ser suministradas bajo pedido y en cantidades mínimas sobre pedidos específicos. Los tiempos de suministro serán acordados.

→ El Mandrino Steel Dryfix 10-12, indispensable para la instalación, viene en envase unitario.

Certificaciones y marcados



Especificación de proyecto

Barra Helicoidal en acero inoxidable 304/316 Steel Dryfix 10

Ejecución de refuerzos y cosido de fábricas en ladrillo, tierra cruda, tufo volcánico, madera u otros materiales mediante barras helicoidales en acero inoxidable AISI 304/316 Steel Dryfix 10 instaladas con tecnología Helifix en el correspondiente agujero piloto en el elemento estructural, previo eventual tratamiento de reparación de las superficies dañadas, suministradas y puestas en obra mediante el específico Mandrino Steel Dryfix 10-12 con percusión.

Están incluidos: (1) la realización del agujero piloto del diámetro necesario en función de la barra y del tipo de material componente del elemento a reforzar; (2) instalación de la barra en el interior del agujero mediante el específico Mandril Steel Dryfix 10-12 y la eventual prolongación en función de la longitud de la barra; (3) eventual rejuntado de agujero mediante el oportuno material en función del tipo de soporte, es decir: Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico o Biocalce Piedra, para soportes de mampostería; Geolite, para soportes de hormigón armado; Geolite Gel para soportes de hormigón armado u otros materiales. La barra de cosido debe garantizar las características mínimas prestacionales de proyecto, es decir: carga de rotura a tracción $\geq 16,2$ kN; carga de rotura a corte $\geq 9,5$ kN; modulo elástico ≥ 150 GPa; deformación última a rotura $\geq 3\%$; área nominal $15,5$ mm².

El precio es por unidad de longitud de barra puesta en obra.


Están incluidos el suministro y puesta en obra de todos los materiales arriba descritos y todo lo necesario para dar por acabado el trabajo. Se excluyen: la eventual mejora de las zonas degradadas y reparación del soporte; el mortero para rejuntar y rellenar el agujero; las pruebas de aceptación del material; las evaluaciones pre y post intervención; todos los auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll			
Material	acero Inox AISI 304/316		
Diámetro nominal	\emptyset	10 mm	
Área nominal de la barra	A_{elica}	15,5 mm ²	
Carga de rotura a tracción, valor característico	N	≥ 16,2 kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carga de rotura al corte de la barra	T	≥ 9,5 kN	UNI EN 846-7
Resistencia a tracción en campo elástico ($\epsilon = 0,2\%$)	$\sigma_{0,2\%}$	≥ 700 MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Módulo de elasticidad de la barra, valor medio	E_{barra}	≥ 150 GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformación a rotura de la barra, valor característico	ϵ_{barra}	≥ 3%	UNI EN ISO 6892-1:2016
Envases:			
- longitud barra	200 mm	caja. 50 u.	
- longitud barra	400 mm	caja. 50 u.	
- longitud barra	600 mm	caja. pz. 25	
- longitud barra	800 mm	caja. pz. 25	

Otras longitudes eventuales podrán ser suministrados bajo pedido y en cantidades mínimas en órdenes específicas. Los tiempos de suministro serán acordados

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- manejar el material vistiendo indumentaria protectora y gafas y atenerse a las instrucciones relativas a las modalidades de aplicación del material
- contacto con la piel: no se requiere ninguna medida especial
- almacenaje en obra: conservar en lugar cubierto, seco y alejado de sustancias que puedan comprometer la integridad y la adhesión con la matriz seleccionada
- El producto es un artículo de acuerdo con las definiciones del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y por tanto no necesita Ficha de Datos de Seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

 Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en marzo de 2022; se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las eventuales actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.