

# Steel Dryfix 12

Barra helicoidal en acero inoxidable AISI 316, diámetro 12 mm, con elevadas prestaciones mecánicas para el cosido en seco de elementos estructurales mediante el específico sistema de instalación patentado Helifix.

Gracias a su particular geometría y proceso productivo, Steel Dryfix 12 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 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

---

## 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

---

## Modo de empleo

### → Preparación

Las barras son suministradas en longitudes listas para su instalación, mediante el específico sistema patentado para el hincado Helifix.

#### 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 12 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 800 – 1000 – 1250 – 1500 mm. 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 Inox 316 Steel Dryfix 12

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 12 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 Mandrino 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  $\geq 28,3$  kN; carga de rotura a corte  $\geq 17$  kN; modulo elástico  $\geq 150$  GPa; deformación última a rotura  $\geq 3\%$ ; área nominal  $29,8$  mm<sup>2</sup>.

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 inoxidable AISI 316	
Diámetro nominal	$\emptyset$	12 mm	
Área nominal de la barra	$A_{elica}$	29,8 mm <sup>2</sup>	
Carga de rotura a tracción, valor característico	N	$\geq 28,3$ kN	UNI EN ISO 6892-1:2016
Carga de rotura al corte de la barra	T	$\geq 17$ kN	UNI EN 846-7
Resistencia a tracción en campo elástico ( $\epsilon = 0,2\%$ )	$\sigma_{0,2\%}$	$\geq 690$ MPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Módulo de elasticidad de la barra, valor medio	$E_{barra}$	$\geq 150$ GPa	UNI EN ISO 6892-1:2016
Deformación a rotura de la barra, valor característico	$\epsilon_{barra}$	$\geq 3\%$	UNI EN ISO 6892-1:2016
Envases:			
- longitud barra	800 mm	caja. pz. 25	
- longitud barra	1000 mm	caja. pz. 25	
- longitud barra	1250 mm	caja. pz. 25	
- longitud barra	1500 mm	caja. pz. 25	

---

# 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) nº 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](mailto: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](http://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.