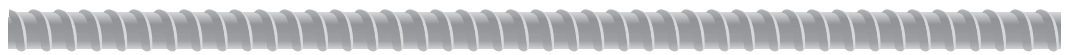


GUÍA DE INSTALACIÓN



SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO



CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: **15K, 30K & 34K**

NO PARCHES . . . NUNCA OXIDE





SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: 15K, 30K & 34K

Las Varillas Enroscadas de Fibra de Vidrio SuperTie™ se utilizan para sujetar los trabajos de encofrados durante la colocación e hidratación inicial del concreto, sin las limitaciones propias de los sistemas de acero anteriormente populares.

Los Sistemas SuperTie™ elimina la posibilidad de manchas de óxido causado por la falta de los parches en los agujeros para los tirantes. Los Sistemas SuperTie™ son adecuados para todas las aplicaciones de encofrado pero son especialmente beneficiosos en situaciones de acabados arquitectónicos.

- 1. Acabados Superiores:** Un acabado arquitectónico mejorado, sin óxido o necesidad de parches.
- 2. No Corrosivo:** La varilla de material de fibra de vidrio no se oxida, eliminando la necesidad de flexiones y los procesos subsiguientes de taponados y parchados así evitando el óxido.
- 3. Ahorra Dinero:** Reduce dramáticamente los costos de operación. Reduce los costos de encofrados hasta un 70%. Reducción de inventario: un solo tamaño sirve para todos los muros. Se puede cortar a la longitud apropiada en el sitio de trabajo.
- 4. Extiende la Vida del Encofrado:** Todas las formas y revestimientos se desprenden fácilmente de la estructura sin que los tirantes causen daño.
- 5. Aislamiento natural:** Los tirantes de fibra de vidrio, que queda en la estructura, son electromagnéticamente transparentes, que es ideal para proyectos cuando las interferencias eléctricas o magnéticas son indeseables. La fibra de vidrio no promulga la radiofrecuencia y protege la energía nuclear.

6. Compatible: Los sistemas SuperTie™ se pueden utilizar con todos los sistemas de encofrados construidos en la obra o disponibles comercialmente.



US Patent #7,819,388



Los sistemas de varillas enroscadas RJD de fibra de vidrio vienen en color gris y en tamaños de: 13 mm (6,800 kg), 19 mm (13,600 kg) & 25.4 mm (15,420 kg)

Varilla Enroscada de Fibra de Vidrio No Corrosivo

Las varillas enroscadas RJD de fibra de vidrio utiliza una resina especialmente diseñada y formulada para una combinación de máxima resistencia a la tracción y una resistencia aumentada de los Sujetadores CRFF. Las varillas enroscadas RJD, fabricadas en los EEUU, nunca se oxidan, eliminando la necesidad de flexiones, tapones y parches para un superior acabado arquitectónico.

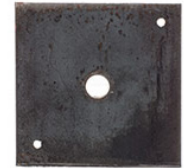
Sujetador de Varillas Enroscadas SuperTie™

Los Sujetadores CRFF de Varillas Enroscadas SuperTie™ ofrecen una resistencia a la tracción de 6,800 kg. (13 mm), 13,600 kg. (19 mm), y 15,420 kg. (25.4 mm). Los Sujetadores miden, respectivamente, entre 127 mm, 153 mm, y 204 mm de largo.



Placas de Soporte SuperTie™ – BP615/BP300

La Placa de Soporte SuperTie™ BP615 es una placa de acero de 102 mm x 102 mm para uso con el sistema de varillas enroscadas de 13 mm. La Placa de Soporte SuperTie™ BP300 es una placa de acero de 127 mm x 127 mm para uso con sistemas de varillas enroscadas de 19 mm & 25.4 mm. Las placas de soporte SuperTie™ son componentes requeridos para el Sistema SuperTie™ Gripper/Sujetadores en conjunto con sistemas de encofrados de madera.

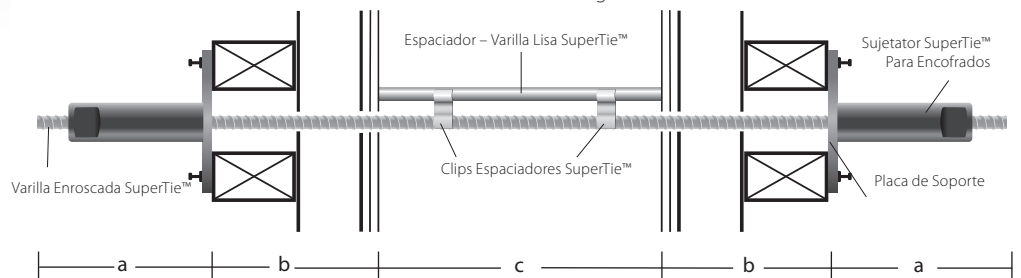


Pedidos de Varillas Enroscada SuperTie™

Para una estructura de 305 mm de grosor
[2 (a) + 2 (b) + c = materiales necesarios]

Ejemplo del Sistema de 13 mm

- a. (2) 152.5 mm Sujetadores + punta de la varilla 305 mm
 - b. (2) encofrados con ancho de 197 mm 394 mm
 - c. Ancho de la estructura 305 mm
- Longitud necesaria de la varilla 1004 mm



Aviso: Cortar la varilla de fibra de vidrio usando una hoja diamantada.



130 Los Aguajes Ave., Santa Barbara, CA 93101
(805) 456-5980
info@rjdindustries.com

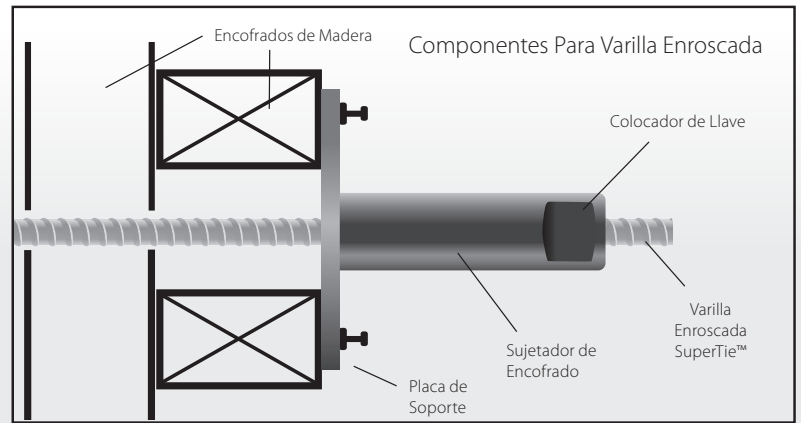
PROCESO DE INSTALACIÓN



SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: 15K, 30K & 34K



1
Introducir la varilla de fibra de vidrio en el encofrado. Tramos cortos de varillas se pueden usar como espaciadores internos; estos espaciadores se pueden ajustar a la jaula de la barra, o conectar al tirante usando dos Clips Espaciadores.



2
Instalar Placa de Soporte y Sujetador en la varilla. Para paredes inclinadas, agregue espaciadores en forma de cuña para mantener la varilla recta. La resistencia de una varilla doblada es significativamente reducida.



3
Apretar el Sujetador en la varilla, girando el Sujetador de Encofrados en sentido horario.



4
Apretar otro Sujetador en la varilla en el lado opuesto del encofrado.



5
Cortar la varilla entre el Sujetador y el encofrado.



6
Al quitar los encofrados, se va notar tramos cortos de varillas sobresaltando de la estructura.



7
Para proteger la superficie expuesta de concreto, perforar un agujero un poco más grande que el diámetro de la varilla en una chapa de metal y deslizar sobre la varilla, y cortar.



8
Lijar el talón de la varilla hasta que se quede nivel con la superficie de la estructura de concreto, usando una amoladora con hoja diamantada.



9
El tirante casi desaparece. No hay necesidad para flexiones. Ni tapones. Ni parches.



SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: 15K, 30K & 34K

Ejemplos de Separación de Varillas/ Tazas de Distribución según Recomendaciones ACI 347

13 MM COIL ROD SYSTEM – 15K

Temperatura					Datos de Distribución de Varillas				
4.4°C	10°C	15.6°C	21.1°C	26.7°C					
Tasa de la Altura (m) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal	Vertical	Área	Presión	Carga real (kg.)
1.83 m	2.29 m	2.74 m	3.20 m	3.66 m	762 mm	609 mm	0.46 m ²	71.82 kN/m ²	3,400 kg
1.43 m	1.77 m	2.14 m	2.50 m	2.83 m	762 mm	762 mm	0.59 m ²	57.45 kN/m ²	3,400 kg
1.16 m	1.43 m	1.74 m	2.01 m	2.32 m	762 mm	914 mm	0.69 m ²	47.88 kN/m ²	3,400 kg
0.92 m	1.16 m	1.40 m	1.62 m	1.86 m	914 mm	914 mm	0.84 m ²	39.89 kN/m ²	3,400 kg

19 MM COIL ROD SYSTEM – 30K

Temperatura					Datos de Distribución de Varillas				
4.4°C	10°C	15.6°C	21.1°C	26.7°C					
Tasa de la Altura (m) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal	Vertical	Área	Presión	Carga real (kg.)
3.87 m	4.82 m	5.79 m	6.77 m	7.71 m	762 mm	609 mm	0.46 m ²	143.64 kN/m ²	6,800 kg
3.05 m	3.81 m	4.57 m	5.33 m	6.09 m	762 mm	762 mm	0.59 m ²	114.91 kN/m ²	6,800 kg
2.50 m	3.14 m	3.75 m	4.39 m	5.00 m	762 mm	914 mm	0.69 m ²	95.76 kN/m ²	6,800 kg
2.04 m	2.56 m	3.08 m	3.60 m	4.10 m	914 mm	914 mm	0.84 m ²	79.80 kN/m ²	6,800 kg

25.4 MM COIL ROD SYSTEM – 34K

Temperatura					Datos de Distribución de Varillas				
4.4°C	10°C	15.6°C	21.1°C	26.7°C					
Tasa de la Altura (m) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal	Vertical	Área	Presión	Carga real (kg.)
4.38 m	8.81 m	6.61 m	7.71 m	8.80m	762 mm	609 mm	0.46 m ²	162.79 kN/m ²	7,710 kg
3.47 m	4.35 m	5.21 m	6.09 m	6.94 m	762 mm	762 mm	0.59 m ²	130.28 kN/m ²	7,710 kg
2.86 m	3.59 m	4.29 m	5.02 m	5.73 m	762 mm	914 mm	0.69 m ²	108.53 kN/m ²	7,710 kg
2.34 m	2.95 m	3.53 m	4.10 m	4.72 m	914 mm	914 mm	0.84 m ²	90.44 kN/m ²	7,710 kg

Aviso: Estos datos son relativos solamente para la distribución de varillas de tensión SuperTie™ CRFF. El contratista debe considerar los estándares de la industria para todos los otros componentes de encofrados: los revestimientos, accesorios de madera y la resistencia de los encofrados comercialmente disponibles.

Quando se usa ingredientes aditivos, retardadores, concreto auto-compactante, etc..., que crea una presión de carga líquida total, se debe usar una nueva carga de trabajo con factor de seguridad de 2.5:1 en lugar del factor de seguridad de 2:1, que en última instancia disminuye la separación de las varillas.

escanea para un distribuidor



Preguntas técnicas: Info@rjdindustries.com



RJD Industries, LLC
130 Los Aguajes Ave., Santa Barbara, CA 93101
(805) 456-5980 • rjdindustries.com

Los sistemas SuperTie™ se venden exclusivamente a través de distribuidores de materiales de construcción de calidad. Escanea el código QR para ubicar nuestros distribuidores o llámenos para obtener el nombre del distribuidor más cercano.

© 2017 RJD Industries, LLC. All rights reserved. Revised date: 4/12/2018