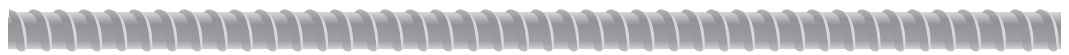


GUÍA DE INSTALACIÓN



SUPER TIETM

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO



CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: **15K, 24K & 34K**

NO PARCHES . . . NUNCA OXIDE





SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: **15K, 24K & 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 subsecuentes 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.



1508 W Stone Field Way, Ogden, UT 84404
(805) 456-5980
info@rjdindustries.com



US Patent #7,819,388



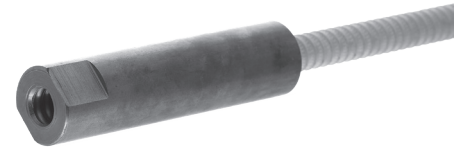
Los sistemas de varillas enroscadas RJD de fibra de vidrio vienen en color gris y en tamaños de: 1/2" (15,000 lb), 3/4" (24,000 lb) & 1" (34,000 lb)

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 óxidan, 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 15,000 lb (1/2"), 24,000 lbs. (3/4"), y 34,000 lb (1"). Los Sujetadores miden, respectivamente, entre 5", 6" y 8" de largo.



Placas de Soporte SuperTie™ – BP615/BP300

La Placa de Soporte SuperTie™ BP615 es una placa de acero de 4"x4" para uso con el sistema de varillas enroscadas de 1/2". La Placa de Soporte SuperTie™ BP300 es una placa de acero de 5"x5" para uso con sistemas de varillas enroscadas de 3/4" y 1". Las placas de soporte SuperTie™ son componentes requeridos para el Sistema SuperTie™ Gripper/Sujetadores en conjunto con sistemas de encofrados de madera.



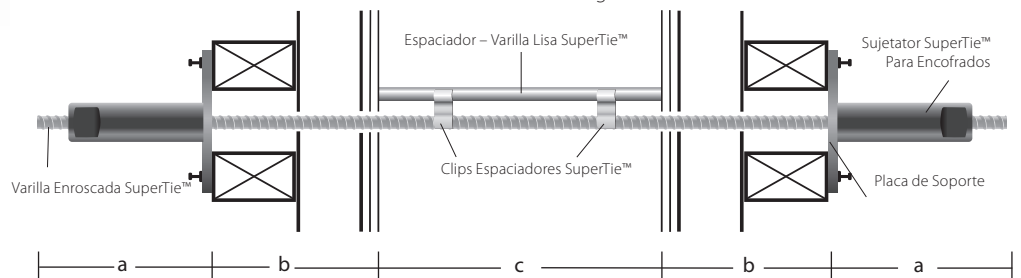
Pedidos de Varillas Enroscada SuperTie™

Para una estructura de 12" de grosor

[2 (a) + 2 (b) + c = materiales necesarios]

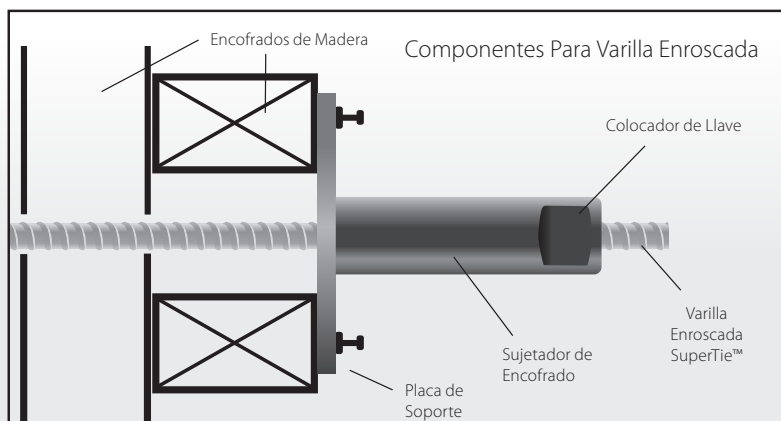
Ejemplo del Sistema de 1/2"

- (2) 6" Sujetadores + punta de la varilla12"
 - (2) encofrados con ancho de 7.75"..... 15.5"
 - Ancho de la estructura12"
- Longitud necesaria de la varilla39.5"



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

PROCESO DE INSTALACIÓN



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.



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.



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



Apertar otro Sujetador en la varilla en el lado opuesto del encofrado.



Cortar la varilla entre el Sujetador y el encofrado.



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



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.



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.



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

Aviso: Una vez que la instalación del SuperTie™ se haya completada, el tirante debe estar recto en el encofrado. Cualquier flexión, inclinación, caída o desviación disminuye drásticamente la resistencia del tirante y puede resultar en falla del sistema.



SUPERTIE™

SISTEMA DE ENCOFRADO DE VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO

CONJUNTO DE VARILLAS ENROSCADAS: 15K, 24K & 34K

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

1/2" COIL ROD SYSTEM – 15K

Temperatura (°F)					Datos de Distribución de Varillas				
40	50	60	70	80					
Tasa de la Altura (ft) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal (in.)	Vertical (in.)	Área ft²	Presión (psf)	Carga real (lb)
6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	30	24	5.0	1,500.0	7,500
4.7	5.8	7.0	8.2	9.3	30	30	6.3	1,200.0	7,500
3.8	4.7	5.7	6.6	7.6	30	36	7.5	1,000.0	7,500
3.0	3.8	4.6	5.3	6.1	36	36	9.0	833.3	7,500

3/4" COIL ROD SYSTEM – 24K

Temperatura (°F)					Datos de Distribución de Varillas				
40	50	60	70	80					
Tasa de la Altura (ft) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal (in.)	Vertical (in.)	Área ft²	Presión (psf)	Carga real (lb)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

1" COIL ROD SYSTEM – 34K

Temperatura (°F)					Datos de Distribución de Varillas				
40	50	60	70	80					
Tasa de la Altura (ft) Máxima de la colocación de Concreto Por Hora					Horizontal (in.)	Vertical (in.)	Área ft²	Presión (psf)	Carga real (lb)
14.4	18.1	21.7	25.3	28.9	30	24	5.0	3,400.0	17,000
11.4	14.3	17.1	20.0	22.8	30	30	6.3	2,720.0	17,000
9.4	11.8	14.1	16.5	18.8	30	36	7.5	2,266.7	17,000
7.7	9.7	11.6	13.5	15.5	36	36	9.0	1,888.9	17,000

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.

Cuando 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



RJD Industries, LLC
1508 W Stone Field Way, Ogden, UT 84404
(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.

Preguntas técnicas: Info@rjdindustries.com

© 2017 RJD Industries, LLC. All rights reserved. Revised date: 5/21/2019