S&P C-Anchor

Anclaje de carbono para refuerzo estructural

A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: S&PCAnchor.TDS.ES-ES.V1

DESCRIPCIÓN

S&P C-Anchor es un anclaje de carbono de altas prestaciones mecánicas, no corrosivo, diseñado para ser aplicado en obra con las resinas S&P para crear un anclaje de material compuesto reforzado con fibra de carbono (CFRP), especialmente útil con los sistemas FRP y ARMO de S&P. Se ha desarrollado con un extremo preformado en fábrica, para facilitar su instalación en obra y aumentar la efectividad.

CARACTERÍSTICAS

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Mejorar el anclaje de los sistemas de refuerzo compuestos
- Mejorar el anclaje de refuerzos a cortante fabricados con tejidos de fibra S&P
- Permitir la transferencia de carga entre diferentes elementos estructurales, por ejemplo, entre vigas y losas
- Refuerzo de estructuras de hormigón armado y mampostería, frente a esfuerzos de flexión, cortante y tracción
- Aumento de la resistencia y la ductilidad de los muros de mampostería
- Aumento de la capacidad portante de las estructuras
- Sustitución de armaduras de acero corroídas o perdidas
- Prolongación de la vida útil y la durabilidad

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- La sección de varilla de material compuesto preformado permite una aplicación sencilla y fiable
- Económico
- Alta resistencia
- Ligero
- Materiales sin corrosión
- Aplicación flexible
- Bajo impacto estético

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción genérica
S&P C-Anchor

Apariencia
Fibras de carbono negras ensambladas para crear un perfil de anclaje. Fibras libres en un extremo para crear un abanico flexible. Sección de varilla compuesta preformada en la otra cara.

Dimensiones
Diámetro - 10 mm
Longitud - 450 mm

Almacenamiento
Conservar en un lugar seco y protegido de la luz solar directa a una temperatura comprendida entre +5°C y + 35°C.

Caducidad
10 años desde fecha fabricación en embalaje original, sin abrir y bien conservado.

10.2023

S&P C-Anchor

Anclaje de carbono para refuerzo estructural

A Simpson Strong-Tie® Company

APLICACIÓN

Aplicaciones FRP

El aplicador debe respetar el manual de aplicación del S&P C-Anchor.
Los requisitos relativos a la calidad del soporte, la preparación del soporte y las condiciones de aplicación se indican en el manual de aplicación.
La sección preformada del S&P C-Anchor se ancla químicamente con la resina de S&P adecuada en un agujero taladrado en el soporte. Gracias a la sección preformada (varilla) del S&P C-Anchor, junto con el cartucho de resina química, la preparación del soporte y el procedimiento de instalación son los mismos que para las aplicaciones estándar de anclaje químico.
La sección de abanico flexible del S&P C-Anchor se impregna con la resina de S&P adecuada para garantizar la saturación total de la fibra. Debe aplicarse en la dirección longitudinal del tejido S&P que se instaló en primer lugar (paralela a las fibras). Las fibras de la sección de abanico se estiran sobre el tejido S&P utilizando el S&P Squeeze (espátula de goma).

Aplicaciones ARMO

Existe una amplia variedad de escenarios de aplicación con los sistemas S&P ARMO. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información específica para sus necesidades.

Nota: S&P proporciona un manual de aplicación que debe respetarse para una correcta aplicación. El producto debe manipularse con cuidado. Los trabajos de aplicación deben ser realizados por especialistas bien formados y con experiencia. El procedimiento de aplicación debe estar en consonancia con las instrucciones de aplicación del sistema de refuerzo combinado que se utilice con los S&P C-Anchor (sistemas S&P C-Sheet, sistemas S&P ARMO, etc.).

DATOS TÉCNICOS

S&P C-Anchor
Anclaje de carbono para refuerzo estructural

Datos técnicos	Unidad	Valor
Longitud del S&P C-Anchor [1]	mm	450
Longitud de la sección flexible del anclaje (abanico) [1]	mm	280
Longitud de la sección preformada del anclaje (varilla) [1]	mm	170
Diámetro de la sección preformada del anclaje (varilla) [1]	mm	10
Sección transversal de la sección preformada del anclaje (varilla) [1]	mm^2	78,5
Sección transversal neta de fibra de carbono [2]	mm^2	≥ 50
Módulo de elasticidad de la fibra de carbono [2]	kN/mm^2	≥ 240
Resistencia a la tracción de la fibra de carbono [2]	N/mm^2	≥ 4 000
Alargamiento a la rotura de la fibra de carbono [2]	%	1,7

[1] Las dimensiones del S&P C-Anchor están sujetas a tolerancias de fabricación. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.
[2] Los valores indicados son valores típicos según los detalles técnicos de la fibra utilizada. No son valores de diseño.

DISEÑO

Consulte la normativa nacional si procede.

El número de anclajes, los diámetros, las profundidades del taladro, las longitudes de las piezas en forma de abanico y los detalles del S&P C-Anchor se diseñarán de acuerdo con las directrices/códigos de diseño reconocidos, con el fin de satisfacer las prestaciones de diseño especificadas para la aplicación. El diseño deberá ser realizado por un ingeniero formado y cualificado.

S&P Reinforcement puede proporcionar un documento de diseño para el producto S&P C-Anchor. Póngase en contacto con nuestro equipo para obtener asistencia técnica.

S&P C-Anchor

Anclaje de carbono para refuerzo estructural

A Simpson Strong-Tie® Company

LIMPIEZA

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso. El material que se ha endurecido, sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

PRODUCTOS ADICIONALES

S&P squeeze (espátula de goma)

Para extender y alisar los hilos de fibra del S&P C-Anchor sobre el tejido y para la distribución homogénea de la resina S&P.

Rodillo de laminación S&P (Teflon)

Para impregnar la sección flexible del S&P C-Anchor.

Bomba S&P y cepillos

Para limpiar y preparar los orificios taladrados.

ENSAYOS

Los valores técnicos especificados en esta Ficha Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Circunstancias fuera de nuestro control pueden conducir a desviaciones de los valores reales.

Puede contactar con nuestro departamento técnico si precisa cualquier información relativa a los ensayos realizados. Los informes técnicos de dichos ensayos pueden estar disponibles bajo petición.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Instrucciones importantes de seguridad

Las fichas de seguridad se pueden obtener a través de nuestro servicio de atención al cliente en el nº de teléfono +34 91 802 31 14 /16 /18 o por correo electrónico en el correo info@sp-reinforcement.es.

La gama de productos de S&P son para uso industrial. Deben ser aplicados por personal especializado y profesionales competentes con formación adecuada. Las instrucciones de aplicación se deben seguir y se pueden encontrar en los manuales de aplicación de S&P y en varios documentos "Guía" / notas técnicas existentes.

Es de responsabilidad del promotor, su representante o contratista, determinar la adecuación y uso de los productos S&P.
Antes de utilizar cualquier producto S&P, debe consultar a un profesional cualificado para obtener asesoramiento técnico sobre nuestros productos, de modo que la información facilitada se basa en nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos.
Están reservados los derechos de modificar el producto.Están sujetos a las condiciones generales de venta y transporte.
Se considera válida la versión más reciente de la Hoja de datos técnicos proporcionada por nuestros servicios técnicos.

S&P Reinforcement Spain S.L.
C/ Carlos Jiménez Díaz, 17
Pol. Ind. La Garena
ES-28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Telephone: +34 91 802 31 14 /16 /18
E-Mail : info@sp-reinforcement.es

SIMPSON Strong-Tie