

### BESCHREIBUNG

Der S&P C-Anchor ist ein hochfester und korrosionsbeständiger Carbon-Anker, entwickelt für eine verbesserte Verankerung von S&P FRP- und ARMO-Systemen. Der S&P C-Anchor wird zusammen mit S&P Epoxidharzen vor Ort zu einem kohlenstofffaserverstärkten (CFRP) Anker laminiert. Er verfügt über einen vorgehärteten Teil, welcher die Installation auf der Baustelle erleichtert und die Qualität erhöht.

### ANWENDUNGSBEREICH

- Verbesserte Verankerung von FRP-Verstärkungen
- Verbesserte Verankerung von Schubverstärkungen mit S&P Gelegen
- Ermöglicht die Lastübertragung zwischen verschiedenen Bauteilen, z.B. zwischen Trägern und Platten
- Verstärkung von Bauteilen aus Stahlbeton und Mauerwerk gegen Biege-, Scher- sowie Zugbelastungen
- Erhöhung der Festigkeit und Duktilität von Mauerwerkswänden
- Erhöhung der Tragfähigkeit von Bauwerken
- Ersatz von korrodierten oder fehlenden Bewehrungsstäben
- Verlängerung der Nutzungsdauer und Haltbarkeit

### VORTEILE

- Vorgehärteter Teil ermöglicht eine einfache und zuverlässige Anwendung
- Wirtschaftlich
- Hohe Festigkeit
- Geringes Gewicht
- Korrosionsfrei
- Flexibel in der Anwendung
- Geringe Auswirkungen auf die Ästhetik

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

### PRODUKTDATEN

#### Allgemeine Beschreibung

S&P C-Anchor

#### Aufbau

Schwarze Kohlenstofffasern, zusammengefügt zu einem Anker. Lose Fasern auf einer Seite, um einen flexiblen Fächer zu bilden. Auf der anderen Seite befindet sich der vorgehärtete Teil.

#### Grösse

Durchmesser: 10 mm

Länge: 450 mm

#### Lagerung

Trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +35 °C.

#### Haltbarkeit

10 Jahre im ungeöffneten Zustand und in unbeschädigter Verpackung



APPLIKATION

### FRP-Anwendung

Der Verarbeiter muss die Applikationsanleitung des S&P C-Ankers beachten.

Die Anforderungen an die Untergrundqualität, Untergrundvorbereitung und Verarbeitungsbedingungen sind der Applikationsanleitung zu entnehmen.

Der vorgehärtete Teil des S&P C-Anchor wird mit dem entsprechenden S&P Harz in einer Bohrung im Untergrund chemisch verklebt. Dank des vorgehärteten Teils des S&P C-Anchor in Verbindung mit dem Harz aus der Kartusche, sind die Vorbereitung des Untergrunds und die Installationsprozedur dieselben, wie bei Standardanwendungen von chemischen Anker.

Der flexible Fächerabschnitt des S&P C-Anchor wird mit dem entsprechenden S&P Harz imprägniert, um eine vollständige Fasersättigung zu gewährleisten. Es muss in Längsrichtung des zuerst verlegten S&P Geleges (parallel zu den Fasern) aufgetragen werden. Die Fasern des Fächerprofils werden mit dem S&P Gummispachtel (Squeeze) auf das S&P Gelege gezogen.

### ARMO-Anwendung

Es gibt eine Vielzahl von Anwendungen für die S&P ARMO-Systeme. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf für weitere Informationen und spezifische Lösungen.

*Hinweis: S&P stellt ein Dokument mit Anwendungshinweisen zur Verfügung, das für eine ordnungsgemäße Applikation beachtet werden muss. Das Produkt muss mit Sorgfalt gehandhabt werden. Die Verarbeitung muss von gut ausgebildeten und erfahrenen Fachleuten durchgeführt werden. Das Verarbeitungsverfahren muss mit der Applikationsanleitung des Bewehrungssystems übereinstimmen, welches mit dem S&P C-Anchor kombiniert wird (S&P C-Sheet-Systeme, S&P ARMO-Systeme, usw.).*

TECHNISCHE DATEN

### S&P C-Anchor

Carbon-Anker für strukturelle Verstärkungen

Technische Daten	Einheit	Wert
Länge des S&P C-Anchor <sup>1</sup>	mm	450
Länge des Fächerabschnitts <sup>1</sup>	mm	280
Länge des vorgehärteten Teils <sup>1</sup>	mm	170
Durchmesser des vorgehärteten Teils <sup>1</sup>	mm	10
Querschnitt des vorgehärteten Teils <sup>1</sup>	mm <sup>2</sup>	78,5
Querschnitt der Carbonfaser <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	≥ 50
E-Modul der Carbonfaser <sup>2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>	≥ 240
Zugfestigkeit der Carbonfaser <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 000
Bruchdehnung der Carbonfaser <sup>2</sup>	%	1,7

<sup>1</sup> Die Abmessungen des S&P C-Anchor unterliegen Fertigungstoleranzen. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.

<sup>2</sup> Die angegebenen Werte sind typische Werte entsprechend den technischen Details der verwendeten Faser. Es sind keine Bemessungswerte.

BEMESSUNG

Bitte konsultieren Sie gegebenenfalls die nationalen Vorschriften.

Die Anzahl Anker, Durchmesser, Verankerungstiefen, Längen der fächerförmigen Teile und die Planungsdetails des S&P C-Ankers müssen in Übereinstimmung mit anerkannten Bemessungsrichtlinien/Normen definiert werden, um die Leistung zu erfüllen, welche für die jeweilige Anwendung gefordert wird. Die Bemessung muss von einem ausgebildeten und erfahrenen Ingenieur durchgeführt werden.

S&P Reinforcement kann ein Bemessungsdokument für den S&P C-Anchor zur Verfügung stellen. Bitte kontaktieren Sie unser Team für technische Unterstützung.

REINIGUNG

### Geräte und Werkzeuge

Geräte und Werkzeuge sollten nach Gebrauch sofort mit S&P Cleaner gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

ZUBEHÖR

### S&P Gummispachtel (Squeeze)

Zum Glätten des aufgefächerten Bereichs des S&P C-Anchor, sowie zum Verteilen des Laminierharzes.

### S&P Anpressroller (Teflon)

Zum Einarbeiten des Laminierharzes in den S&P C-Anchor.

### S&P Ausblaspumpe & Reinigungsbürste

Zum Reinigen und Vorbereiten der Bohrlöcher.



TESTS

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Die aktuellen Messwerte können abweichen.

Kontaktieren Sie uns, falls Sie Fragen zu den durchgeführten Tests haben.

### Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.sp-reinforcement.ch](http://www.sp-reinforcement.ch) herunterladen können, oder kontaktieren Sie uns telefonisch +41 41 825 00 70.

S&P Produkte sind für die industrielle Verwendung gefertigt. Sie müssen von Fachpersonal und kompetenten Fachkräften mit entsprechender Ausbildung appliziert werden. Weitere Informationen zur Anwendung sind auf unserer Website zu finden.

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von S&P Clever Reinforcement Company AG Schweiz ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können und beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt. Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Änderungen der Produktespezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

S&P Clever Reinforcement Company AG  
Seewernstrasse 127  
CH-6423 Seewen  
Phone: +41 41 825 00 70  
Web: [www.sp-reinforcement.ch](http://www.sp-reinforcement.ch)  
E-Mail: [info@sp-reinforcement.ch](mailto:info@sp-reinforcement.ch)

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**