

# S&P C-Anchor

Kotwa z włókna węglowego do wzmacniania konstrukcji



A Simpson Strong-Tie® Company

## OPIS

S&P C-Anchor to wysokowytrzymała, niekorozyjna kotwa z włókna węglowego zaprojektowana do laminowania żywicami S&P w celu stworzenia kotwy z polimeru wzmocnionego włóknem węglowym (CFRP) dla lepszego kotwienia systemów S&P FRP i ARMO. Została opracowana ze wstępnie utwardzoną częścią kompozytową, aby ułatwić instalację w miejscu pracy i zwiększyć jakość.

## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- Lepsze kotwienie kompozytowych systemów wzmacniających
- Poprawa zakotwienia zbrojenia na ścinanie wykonanego z mat węglowych S&P
- Umożliwienie przenoszenia obciążeń między różnymi elementami konstrukcyjnymi, np. między belkami i płytami
- Wzmocnienie konstrukcji wykonanych z betonu zbrojonego i muru przed naprężeniami zginającymi, ścinającymi i rozciągającymi
- Zwiększenie wytrzymałości i plastyczności ścian murowanych
- Zwiększenie nośności konstrukcji
- Wymiana skorodowanych lub brakujących stalowych prętów zbrojeniowych
- Wydłużenie żywotności i trwałości wzmacnianych elementów

## WŁAŚCIWOŚCI

- Wstępnie utwardzona część kotwy pozwala na prostą i niezawodną aplikację
- Ekonomiczne
- Wysoka wytrzymałość
- Lekka waga
- Materiały odporne na korozję
- Elastyczność zastosowań
- Niewielki wpływ na estetykę obiektu

OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

## DANE TECHNICZNE

### Opis ogólny

S&P C-Anchor

### Wygląd

Czarne włókna węglowe połączone razem w celu utworzenia kotwy. Z jednej strony kotwa posiada utwardzoną część ułatwiającą jej osadzenie, a z drugiej wolne włókna tworzące elastyczny wachlarz.

### Wymiary

Średnica - 10 mm

Długość - 450 mm

### Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w temperaturze od +5°C do +35°C

### Okres trwałości

10 lat w nieotwartym i nieuszkodzonym opakowaniu



## Aplikacja FRP

Podczas montażu trzeba przestrzegać instrukcji aplikacji S&P C-Anchor.

Wymagania dotyczące jakości podłoża, przygotowania podłoża i warunków aplikacji są podane w instrukcji aplikacji. Wstępnie utwardzona część kotwy S&P C-Anchor jest chemicznie mocowana odpowiednią żywicą S&P w otworze wywierconym w podłożu. Dzięki wstępnie utwardzonej części kotwy S&P C-Anchor, w połączeniu z żywicą S&P, przygotowanie podłoża i procedura instalacji są takie same jak w przypadku standardowych kotew chemicznych.

Elastyczna część kotwy S&P C-Anchor jest impregnowana odpowiednią żywicą S&P zapewniającą pełne nasycenie włókien. Żywica musi być nakładana w kierunku wzdłużnym do maty węglowej S&P, która została zainstalowana jako pierwsza (równolegle do włókien). Luźne włókna są naciągane na matę S&P za pomocą gumowej szpatuły.

## Aplikacja ARMO

Istnieje wiele różnych scenariuszy połączenia z systemem S&P ARMO. Prosimy o kontakt w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących konkretnych potrzeb.

**Uwaga:** Firma S&P dostarcza instrukcje stosowania, które muszą być przestrzegane w celu prawidłowej instalacji. Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Prace aplikacyjne muszą być wykonywane przez dobrze wyszkolonych i doświadczonych specjalistów. Procedura aplikacji musi być zgodna z instrukcją aplikacji połączonego systemu zbrojenia kompozytowego, który jest używany z kotwami S&P C-Anchors (systemy S&P C-Sheet, systemy S&P ARMO itp.).

S&P C-Anchor		
Kotwa z włókna węglowego do wzmocnienia konstrukcji		
Dane techniczne	j.m.	Wartość
Długość S&P C-Anchor <sup>1</sup>	mm	450
Długość elastycznej części kotwy <sup>1</sup>	mm	280
Długość wstępnie utwardzonej części kotwy <sup>1</sup>	mm	170
Średnica wstępnie utwardzonej części kotwy <sup>1</sup>	mm	10
Przekrój poprzeczny wstępnie utwardzonej części kotwy <sup>1</sup>	mm <sup>2</sup>	78.5
Przekrój włókna węglowego netto <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	≥ 50
Moduł sprężystości włókna węglowego <sup>2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>	≥ 240
Wytrzymałość włókna węglowego na rozciąganie <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 000
Wydłużenie przy zerwaniu włókna węglowego <sup>2</sup>	%	1.7

<sup>1</sup> Wymiary kotwy S&P C-Anchor podlegają tolerancjom produkcyjnym. Prosimy o kontakt w celu uzyskania szczegółowych informacji.

<sup>2</sup> Podane wartości są wartościami typowymi, zgodnymi ze szczegółami technicznymi zastosowanego włókna. Nie są to wartości projektowe.

Należy zapoznać się z przepisami krajowymi.

Liczba kotew, średnice, głębokości osadzenia, długości elastycznej części kotwy i szczegóły kotwy S&P C-Anchor powinny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi projektowymi w celu spełnienia parametrów projektowych określonych dla danego zastosowania. Projekt powinien być wykonany przez inżyniera posiadającego odpowiednie uprawnienia.

S&P Reinforcement może dostarczyć wytyczne dla produktu S&P C-Anchor. Prosimy o kontakt z naszym zespołem w celu uzyskania wsparcia technicznego.

## CZYSZCZENIE

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia użyte do aplikacji, można umyć używając typowych rozpuszczalników. Materiał, który uległ utwardzeniu można usunąć tylko w sposób mechaniczny.

## AKCESORIA

### Szpatuła rozprowadzająca

Do wygładzania elastycznej części kotwy S&P C-Anchor, a także do rozprowadzania żywicy do laminowania.

### Walek dociskowy teflonowy

Do impregnacji sekcji wentylatora S&P C-Anchor.

### Pompka i szczotki

Do czyszczenia i przygotowywania wywierconych otworów.



## BADANIA

Wszystkie dane techniczne podane w karcie charakterystyki produktu oparte są na badaniach laboratoryjnych. Badania przeprowadzone poza naszą kontrolą mogą prowadzić do odchyień wartości rzeczywistych.

Prosimy o kontakt jeśli wymagane są inne informacje na temat badań, które zostały przeprowadzone. Sprawozdania z badań są dostępne na życzenie.

## OCHRONA ZDROWIA

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w aktualnej karcie bezpieczeństwa lub na stronie [www.sp-reinforcement.pl](http://www.sp-reinforcement.pl) Kontakt telefoniczny: +48 55 646 97 00.

Produkty S&P są przeznaczone do użytku przemysłowego. Muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel i kompetentnych specjalistów posiadających odpowiednie wykształcenie. Instrukcje instalacji muszą być przestrzegane, a można je znaleźć w podręcznikach S&P i kilku dokumentach aplikacyjnych "wytycznych" / istniejących notatek technicznych.

**Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu są ważne w odniesieniu do produktów dostarczanych przez S&P Polska Sp. z o.o. Należy pamiętać, że informacje zawarte w innych krajach mogą się różnić, i zaleca się korzystanie z lokalnej karty produktu obowiązującej w danym kraju.**

Informacje i dane zawarte w niniejszej karcie technicznej służą zapewnieniu normalnego zamierzonego użytkowania i normalnej przydatności do aplikacji; informacje i dane oparte są o naszą fachową wiedzę i wieloletnie doświadczenie. Nie zwalnia to jednak użytkownika od własnej odpowiedzialności w celu sprawdzenia przydatności i metody aplikacji.

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach produktów. Ponadto obowiązują nas ogólne warunki sprzedaży i dostaw. Aktualna, najnowsza karta produktu jest ważna i powinna być wymagana.

S&P Polska Sp. z o.o.  
ul. Bydgoska 9  
PL-82-200 Malbork  
Tel: +48 55 646 97 00  
Fax: +48 55 646 97 01  
Web: [www.sp-reinforcement.pl](http://www.sp-reinforcement.pl)  
E-Mail: [info@sp-polska.pl](mailto:info@sp-polska.pl)

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