# S&P C-Anchor

**Mèches d'ancrage structurelles**

A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: TDS_C-Anchor_FR-FR_V2

## DESCRIPTION

S&P C-Anchor est un ancrage en fibre de carbone à haute résistance conçu pour être stratifié avec des résines S&P afin de créer un système en polymère renforcé de fibres de carbone (CFRP), améliorant l'ancrage des systèmes FRP et ARMO de S&P. S&P C-Anchor a été développé avec une partie pré-durcie en usine pour faciliter l'installation sur le chantier et augmenter la qualité de l'ancrage.

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

## DOMAINES D'APPLICATION

- Améliorer l'ancrage des systèmes composites
- Améliorer l'ancrage des renforts composites S&P à l'effort tranchant (cisaillement)
- Permettre le transfert de charge entre différents éléments structurels, par exemple entre les poutres et les dalles
- Renforcement des structures en béton armé et en maçonnerie, vis-à-vis des contraintes de flexion, de cisaillement et de traction
- Augmenter la résistance et la ductilité des murs en maçonnerie
- Augmenter la capacité portante des structures
- Remplacement des barres d'armature corrodées ou manquantes
- Prolongation de la durée de vie des ouvrages

## AVANTAGES

- La partie composite pré-durcie en usine permet une application simple et fiable
- Économique
- Haute résistance
- Léger
- Insensibles à la corrosion
- Application adaptable
- Faible impact esthétique

## DONNÉES DU PRODUIT

**Description générale**
S&P C-Anchor

**Apparence**
Fibres de carbone noires, assemblées pour former un ancrage. Fibres libres d'un côté pour former un éventail flexible. Partie pré-durcie en usine de l'autre côté.

**Dimensions**
Diamètre: 10 mm
Longueur: 450 mm

**Stockage**
Doit être stocké dans un endroit au sec et à l'abri des rayons directs du soleil, à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.

**Durée de vie**
10 ans dans un emballage non-ouvert et intact.

01.2024

## APPLICATION

**Application FRP**
L'applicateur doit respecter les instructions d'application du produit S&P C-Anchor.
Les exigences concernant la qualité du support, sa préparation et les conditions de mise en œuvre sont indiquées dans le document donnant les instructions d'application.
La partie pré-durcie en usine du S&P C-Anchor est scellée chimiquement avec la résine S&P appropriée dans un trou percé dans le substrat. Cette partie pré-durcie et la cartouche de résine de scellement permettent une préparation et une procédure d'installation similaire à un ancrage chimique standard.
La partie flexible en éventail du S&P C-Anchor est imprégnée avec la résine S&P adéquate pour garantir une saturation complète des fibres. Les fibres de cette partie sont appliquées dans le sens longitudinal du tissu S&P préalablement posé (parallèlement aux fibres). Elles sont appliquées à l'aide de la spatule en caoutchouc S&P (Squeeze) et du rouleau de marouflage S&P.

**Application ARMO**
Il existe une multitude d'applications pour les systèmes S&P ARMO. Contactez-nous pour de plus amples informations spécifiques à votre projet.

*Note: S&P met à disposition un document contenant des instructions d'application qui doivent être respectés pour une application correcte. Le produit doit être manipulé avec soin. L'application doit être effectuée par des professionnels formés et expérimentés. La procédure de mise en œuvre doit être conforme aux instructions d'application du système de renforcement S&P combiné avec le produit S&P C-Anchor (systèmes S&P C-Sheet, systèmes S&P ARMO, etc.).*

## DONNÉES TECHNIQUES

**S&P C-Anchor**
Mèches d'ancrage structurelles

| **Données techniques** | **Unité** | **Valeur** |
|---|---|---|
| Longueur du S&P C-Anchor[1] | mm | 450 |
| Longueur de la partie flexible en éventail[1] | mm | 280 |
| Longueur de la partie pré-durcie en usine[1] | mm | 170 |
| Diamètre de la partie pré-durcie en usine[1] | mm | 10 |
| Section transversale de la partie pré-durcie en usine[1] | $mm^2$ | 78,5 |
| Section transversale nette de fibres de carbone[2] | $mm^2$ | ≥ 50 |
| Module d'élasticité de la fibre de carbone[2] | $kN/mm^2$ | ≥ 240 |
| Résistance à la traction de la fibre de carbone[2] | $N/mm^2$ | ≥ 4 000 |
| Allongement à la rupture de la fibre de carbone[2] | % | 1,7 |

[1] Les dimensions du S&P C-Anchor sont soumises à des tolérances de fabrication. Veuillez nous contacter pour plus de détails.
[2] Les valeurs indiquées sont des valeurs relatives aux fibres de carbone utilisées. Il ne s'agit pas de valeurs de dimensionnement.

## DIMENSIONNEMENT

Veuillez consulter les réglementations nationales et les prendre en considération si elles sont applicables.

Le nombre de S&P C-Anchor, leurs diamètres, les profondeurs d'ancrage, les longueurs des parties flexibles en éventail et les détails de conception du S&P C-Anchor doivent être définis conformément aux directives/normes de dimensionnement en vigueur afin de satisfaire à la performance requise pour l'application concernée. Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur formé et expérimenté.

S&P Reinforcement peut mettre à disposition un document de dimensionnement pour le produit S&P C-Anchor. Veuillez contacter notre équipe pour une assistance technique.

## NETTOYAGE

**Appareils et outils**
Les produits non durcis peuvent être nettoyés avec du S&P Cleaner ou un solvant adapté. Les produits durcis ne peuvent être éliminés que mécaniquement.

## ACCESSOIRES

**S&P Spatule en caoutchouc (Squeeze)**
Pour appliquer la partie flexible en éventail du S&P C-Anchor et appliquer la résine.

**S&P Rouleau à maroufler et débuller en téflon**
Pour incorporer la résine dans la partie flexible en éventail du S&P C-Anchor.

**S&P Pompe soufflante & Brosse**
Pour nettoyer et préparer les trous de forage.

## TESTS

Toutes les valeurs techniques mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des essais en laboratoire. Les valeurs mesurées sur chantier peuvent différer.

Contactez-nous si vous avez des questions sur les tests réalisés.

A Simpson Strong-Tie® Company

SANTÉ & SÉCURITÉ

**Consignes de sécurité importantes**
Pour plus d'informations consulter les Fiches de Données de Sécurité en vigueur que vous pouvez télécharger sur notre site internet www.sp-reinforcement.fr ou contacter nous par téléphone au +33 2 51 28 44 00.

La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Les produits doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents, ayant suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées. Elles sont disponibles sur notre site internet.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la fiche technique adaptée dans le pays considéré.
Les informations et données contenues dans cette fiche technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.
S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

**Simpson Strong-Tie France**
ZAC des 4 Chemins
85400 Sainte-Gemme-la-Plaine
Phone : +33 2 51 28 44 00
Web : www.sp-reinforcement.fr
E-Mail : info@sp-reinforcement.fr

SIMPSON Strong-Tie