

# Sto S&P A-Sheet 120

Gewebe aus Aramidfasern zur Tragwerksverstärkung



A Simpson Strong-Tie® Company

## BESCHREIBUNG

Sto S&P A-Sheet 120 ist ein unidirektionales Aramidfaser-Gewebe mit hoher Festigkeit und Zähigkeit. Das S&P A-Sheet 120 wird mit dem Epoxidharzkleber StoPox LH verklebt.

## ANWENDUNGSBEREICH

- Schutz vor Aufprall durch Fahrzeuge auf Stützen
- Erhöhung des Erdbebenwiderstandes (Beton + Mauerwerk)
- Schutz vor Explosionen (Unfälle oder Terrorismus)
- Erhöhung der Tragfähigkeit
- In Elektrischer Umgebung, wo nichtleitendes Material gefragt ist
- Bei Nutzungsänderungen
- Erhöhung der Gebrauchstauglichkeit

## VORTEILE

- Flexibel in der Anwendung, auch auf gebogenen Oberflächen, wie Stützen, Pfeilern, Silos, Kaminen, Wänden, Gewölbedecken, etc.
- Geringes Eigengewicht und geringe Bauhöhe
- Einfache, flexible und wirtschaftliche Verstärkungstechnik
- Keine Korrosion
- Nicht leitend
- Sehr hohe Abrasions- und Reissfestigkeit
- Sehr kurzer Nutzungsausfall des Bauwerkes
- Kein Lärm und keine Erschütterung beim Einbau

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

## PRODUKTDATEN

### Allgemeine Beschreibung

Sto S&P A-Sheet 120

### Aussehen

Aramidfaser-Gewebe, gelb

### Lieferform

Rollenlänge: 100 m

Rollenbreite: 300 mm

### Lagerung

Trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C.



## Traggrundzustand

Minimale Haftzugfestigkeit des Untergrundes: min. 1,0 N/mm<sup>2</sup> oder wie in der statischen Berechnung gefordert.  
Die Temperatur des jeweiligen Traggrundes muss mind. +8 °C betragen und mind. 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.  
Bei Verwendung von StoPox LH muss die Traggrundfeuchtigkeit < 4 Gew. % (CM-Gerät) sein.

## Traggrundvorbereitung – Beton

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und frei von Staub und losen Teilen, Verunreinigungen, Öl, Fett und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein.  
Der Untergrund ist durch geeignete Verfahren wie Schleifen oder Sandstrahlen vorzubereiten. Staub muss mit dem Staubsauger entfernt werden.  
Betonreparaturen und ausgleichen von Unebenheiten können mit dem StoPox PC Mörtel Standfest ausgeführt werden.

## Verarbeitung

Konfektionieren der Sheets mit einer speziellen Aramid-Schere.

### Sheet in Längsrichtung nie knicken (nur parallel zur Faser falten)!

Das Sto S&P A-Sheet 120 wird im Trocken- oder Nassverfahren appliziert.  
Details können der Applikationsanleitung für das A-Sheet 120 entnommen werden.

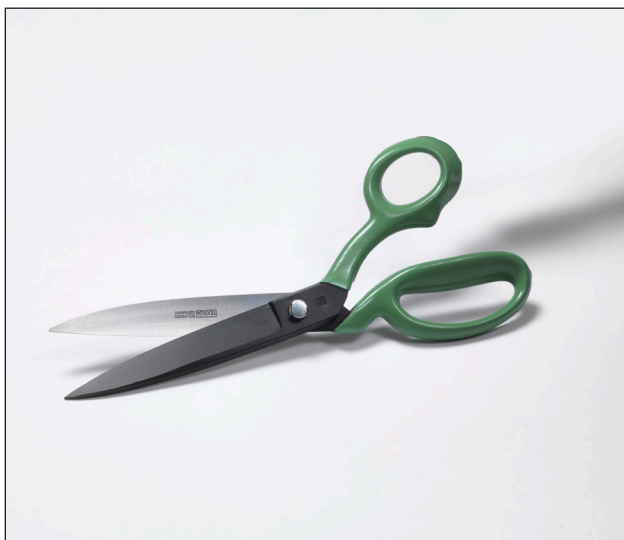
## Applikation

Für die Verstärkungsarbeiten sind Unternehmen mit gut ausgebildetem und erfahrenem Personal zu beauftragen.  
Der kleinste Radius für die Verstärkung um Ecken beträgt > 25 mm.  
In Faserrichtung muss die Überlappung mindestens 120 mm betragen. In Querrichtung ist keine Überlappung erforderlich.  
Bei der Applikation sind die Topfzeiten der Epoxidharzkleber zu beachten.  
Die Sheets können mit einer Haftbrücke (StoPox LH und Quarzsand) zur Aufnahme eines Putzes oder Farbanstrichs etc. beschichtet werden.

## S&P stellt Bemessungsgrundlagen sowie spezielle Software für FRP Systeme zur Verfügung:

- FRP Lamella – Biegezug- und Querkraftbemessung für Platten und Balken
- FRP Colonna – Axialverstärkung von Stützen

*Für eine detaillierte Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Ingenieurabteilung.*



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Sto S&amp;P A-Sheet 120</b>	
Gelege aus Aramidfasern zur Tragwerksverstärkung	
Breite	300 (mm)
Länge	bis 100 m als Rolle
Mittleres E-Modul	$\geq 120\,000 \text{ N/mm}^2$
Zugfestigkeit (Bruch)	$\geq 2\,900 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung	2,5 %

Nicht allgemein bauaufsichtlich zugelassen; Bemessung gemäß Herstellerangaben.

VERBRAUCH

<b>Produkt</b>	<b>StoPox LH</b>
Sto S&P A-Sheet 120–290 g/m <sup>2</sup>	700–1 000 g/m <sup>2</sup>
Der Materialverbrauch ist abhängig von der Ebenheit und Rauigkeit des Untergrundes. Der effektive Verbrauch kann daher höher sein.	

BRANDSCHUTZ

Bei Bedarf können die Sto S&P A-Sheets mit Brandschutzplatten geschützt werden. Je nach Anforderung des Feuerwiderstandes ergeben sich verschiedene Lösungsvarianten.

Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Service.

REINIGUNG

### Reinigung von Geräten und Werkzeugen

Geräte und Werkzeuge sollten nach Gebrauch sofort mit StoCryl VV gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## 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.

## SICHERHEIT

### Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.sp-reinforcement.de](http://www.sp-reinforcement.de) herunterladen können. Bitte wenden Sie sich an S&P für weitere Informationen.

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 in der S&P Applikationsanleitung sowie in den technischen Grundlagen zu finden.

### Hinweise

Die Angaben, in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von S&P Clever Reinforcement GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, 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 Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Simpson Strong-Tie GmbH  
Hubert-Vergölst-Straße 6  
61231 Bad Nauheim  
Phone: +49 6032 8680 160  
Web: [www.sp-reinforcement.de](http://www.sp-reinforcement.de)  
E-Mail: [info@sp-reinforcement.de](mailto:info@sp-reinforcement.de)

