

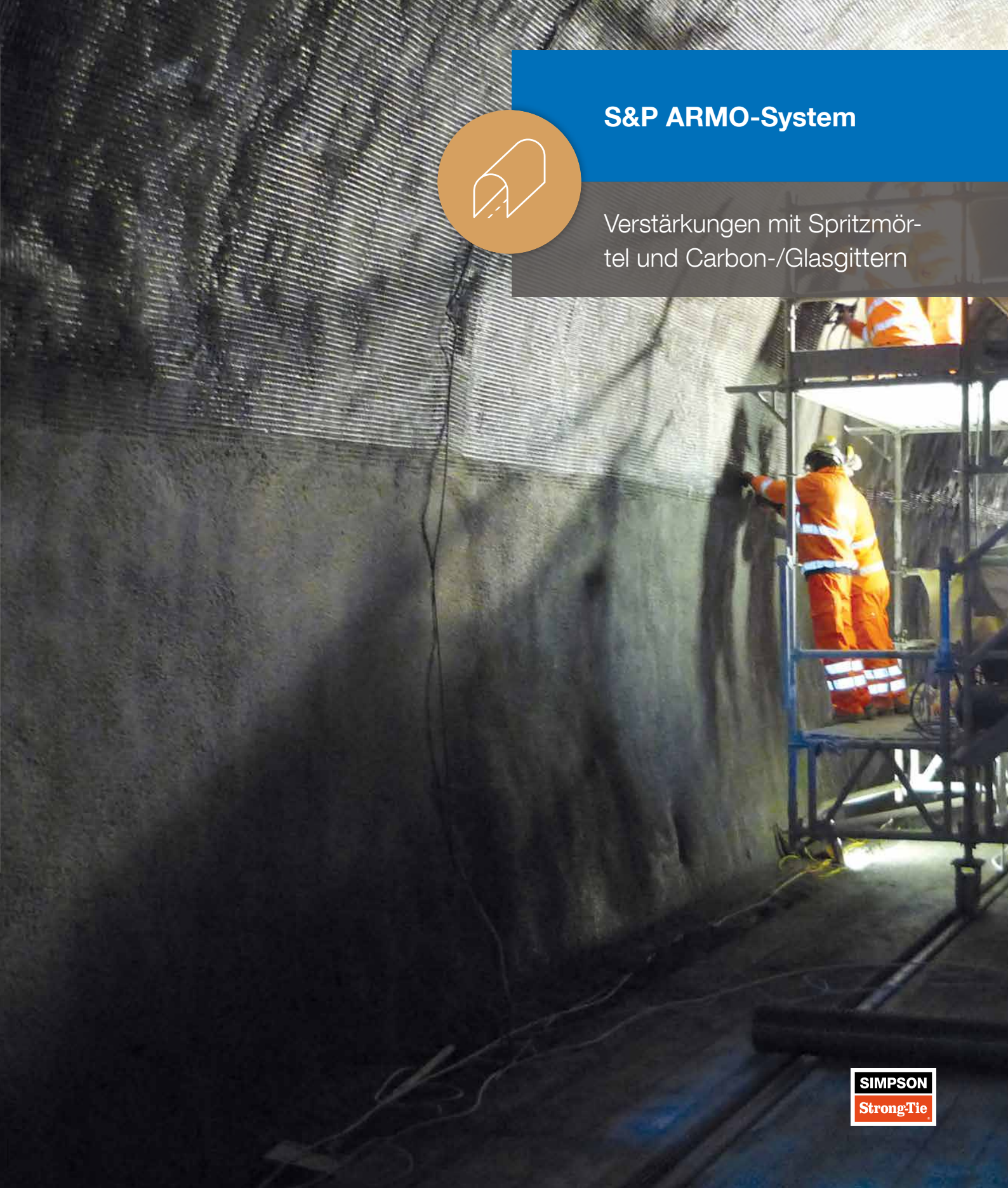


A Simpson Strong-Tie® Company

S&P ARMO-System



Verstärkungen mit Spritzmörtel und Carbon-/Glasgittern



S&P ARMO-System

Das S&P ARMO-System besteht aus dem Spezialmörtel ARMO-crete® sowie der Carbonfaserbewehrung ARMO-mesh®. Das System kommt für statische Verstärkungen im Hoch-, Tief- und Tunnelbau zum Einsatz. Appliziert wird das System im Nassspritzverfahren auf Traggründe aus Beton oder Mauerwerk.

Die gegen Korrosion beständige Bewehrung erlaubt eine minimale Überdeckung. Die Beschichtung des ARMO-mesh® mit amorphem Silica intensiviert in Kombination mit der Reaktivkomponente im ARMO-crete® den Verbund, beziehungsweise die Verankerung. Der mit Fasern versetzte ARMO-crete® genügt den höchsten Anforderungen bezüglich Abrasion.

Mit der eigens entwickelten Misch- und Pumpanlage ARMO Power Pump, welche direkt ab dem Materialsilo beschickt wird, gestalten sich die Baustellenabläufe noch wirtschaftlicher und effizienter, als mit herkömmlichen Systemen. Für konstruktive

Anwendungen wird die ARMO-Glasfaserbewehrung eingesetzt. Die exklusiven Software-Lösungen von S&P liefern bei Bedarf die nötigen statischen Nachweise.

VORTEILE

- Statische Verstärkung bei minimaler Schichtstärke
- Keine Korrosion der Bewehrung
- Repassivierung / Realkalisierung
- Hoher Brandwiderstand
- Höchste Abrasionsbeständigkeit
- Flexibler Anwendungsbereich
- Optimierte Baustellenorganisation
- Keine Spritzschatten
- Keine Beeinträchtigung von nachträglichen Fräsarbeiten
- Systemlösung / Systemgarantie

Anwendungsbereiche



Kanal- und Leitungsbau



Strukturelle Verstärkung mit S&P ARMO-mesh® und ARMO-crete®



Tunnelbau



Einbettung von kathodischem Korrosionsschutz (KKS)



Sanierung von stark belasteten Rampen und Fahrbahnen



Betonsanierung mit S&P ARMO-crete®

Unsere Produkte

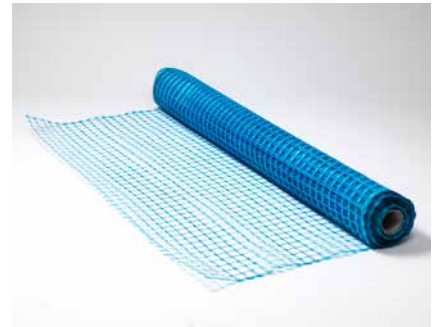
Uni- und bidirektionale Carbon-Bewehrungsgitter

Typen	S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200, C200, 200/200, 500/500
E-Modul	≥240kN/mm ²
Beschichtung	Amorphes Silica
Rollenbreite	1,95 m
Rollenlänge	50 m



Konstruktive Schwindbewehrung aus Glasfasern

Typ	S&P ARMO-grid SR
E-Modul	≥ 76kN/mm ²
Beschichtung	SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
Rollenbreite	1,0m
Rollenlänge	50 m



Reaktive Nassspritzmörtel

Typen	S&P ARMO-crete® wRQ, Klasse R3 S&P ARMO-crete® wRQ+, Klasse R4
Eigenschaften	Hohe Sulfat-, Abrasions- und Frostbeständigkeit Geprüft als Anodeneinbettungsmörtel für KKS Erfüllt Anforderungen der Stadt Zürich
Lieferform	Silo bis 28t oder Sack à 25 kg



S&P ARMO Power Pump

Die S&P ARMO Power Pump wurde speziell für die S&P ARMO-crete® w Nassspritzmörtel entwickelt. Sie lässt sich direkt vom Silo oder auch mit Sackware beschicken. Der patentierte Nachmischer garantiert die geforderte Mischzeit des Mörtels.

Durch die Wassersäule mit Druckmembranen ergibt sich eine konstante Wasserzugabe. Zudem kann im «Silobetrieb» eine Arbeitskraft eingespart und die Staubentwicklung eliminiert werden.

Gewicht	650 kg
Masse	3700 × 1250 × 1250 mm
Leistung	Förderweite: 80 m Förderhöhe: 30 m



Zum Video:

www.sp-reinforcement.ch/produkte/sp-armo-power-pump

Funktion

Der Spritzmörtel des ARMO-Systems dient der Betoninstandsetzung und der Verankerung, die Carbonbewehrung übernimmt die Biegezugverstärkung. Gerade da, wo die drei Arbeitsschritte Betoninstandsetzung, statische Verstärkung und Brandschutz aufeinandertreffen, bietet sich mit dem ARMO-System eine wirtschaftliche 3 in 1 Lösung an.

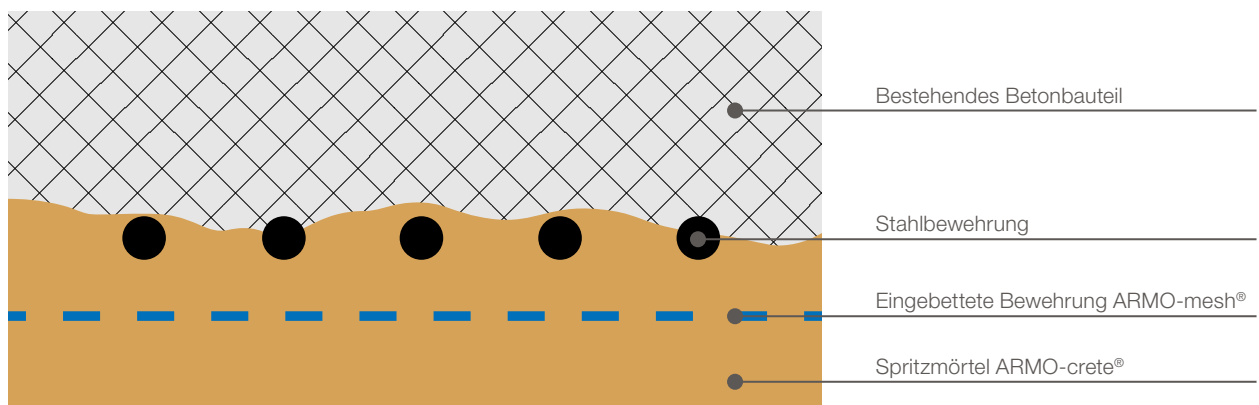
Die Beschichtung der Carbonbewehrung mit amorphem Silica intensiviert in Kombination mit der Reaktivkomponente in unserem Spritzmörtel den Verbund, beziehungsweise die Verankerung.

In der Regel erfolgt der Aufbau so, dass eine erste Lage Spritzmörtel als Ausgleich und zur Überdeckung der bestehenden Bewehrung appliziert wird. Anschliessend erfolgt nass in

nass das Einbetten der Carbonbewehrung und Überdecken mit der zweiten Lage Mörtel.

VORTEILE GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN METHODEN

- Untergrundfeuchtigkeit unbedeutend
- Integrierbarer Bestandteil des Brandschutzkonzepts
- Verstärkung direkt im Spritzmörtel eingebettet
- Geringe Schichtstärke
- Carbonbewehrung vor mechanischer Beschädigung geschützt
- Betoninstandsetzung und Verstärkung in einem Arbeitsgang



Bemessung

S&P stellt Ingenieuren sowie Planern umfangreiche Berechnungstools und Hilfsmittel für die Bemessung von Bauwerksverstärkungen mit dem ARMO-System zur Verfügung. Dadurch lassen sich schnell und effizient alternative Konzepte erarbeiten, welche geringere Schichtdicken ermöglichen.

Letztendlich profitiert davon auch die Bauherrschaft in Form von einem geringeren Verlust der Raumhöhe, tieferen Kosten und verkürzter Bauzeit.





ENGINEERING

Die Ingenieure von S&P verfügen über jahrelange internationale Erfahrung in der Planung, Beurteilung und Umsetzung von Bauwerksverstärkungen. Mit ihrem Know-how tragen sie zum erfolgreichen Abschluss von Verstärkungs- und Sanierungsprojekten bei.



SILOTECHNIK & LOGISTIK

Mit der eigens entwickelten Misch- und Pumpanlage, welche direkt ab dem 28 t- Materialsilo beschickt wird, können Baustellenabläufe wirtschaftlich und leistungsmässig optimiert werden.



MIETSERVICE

Für punktuelle Einsätze, Grossprojekte oder einfach nur zum Ausprobieren stellen wir unseren Kunden die Hilfsmittel auch als Mietgeräte zu interessanten Konditionen zur Verfügung. Bei Bedarf erhalten Sie eine ausführliche Instruktion durch einen S&P Anwendungstechniker.



ANWENDUNGSTECHNIK

Unsere Ingenieure und Anwendungsexperten stehen Ihnen für technische Beratungen vor Ort oder bei der Planung zur Seite. Dadurch ist sichergestellt, dass die richtige Verstärkungslösung zum Einsatz kommt, welche auch umsetzbar ist und den hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden.



SCHULUNGEN

An unserem Hauptsitz in Seewen SZ stehen grosszügige Räumlichkeiten für die theoretische und praktische Ausbildung zur Verfügung. Gerne stellen wir auch individuelle, auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmte Programme zusammen. Um Zeit und Kosten zu sparen, können wir die Schulungen ebenfalls bei den Kunden vor Ort durchführen, fragen Sie uns an!

www.sp-reinforcement.eu

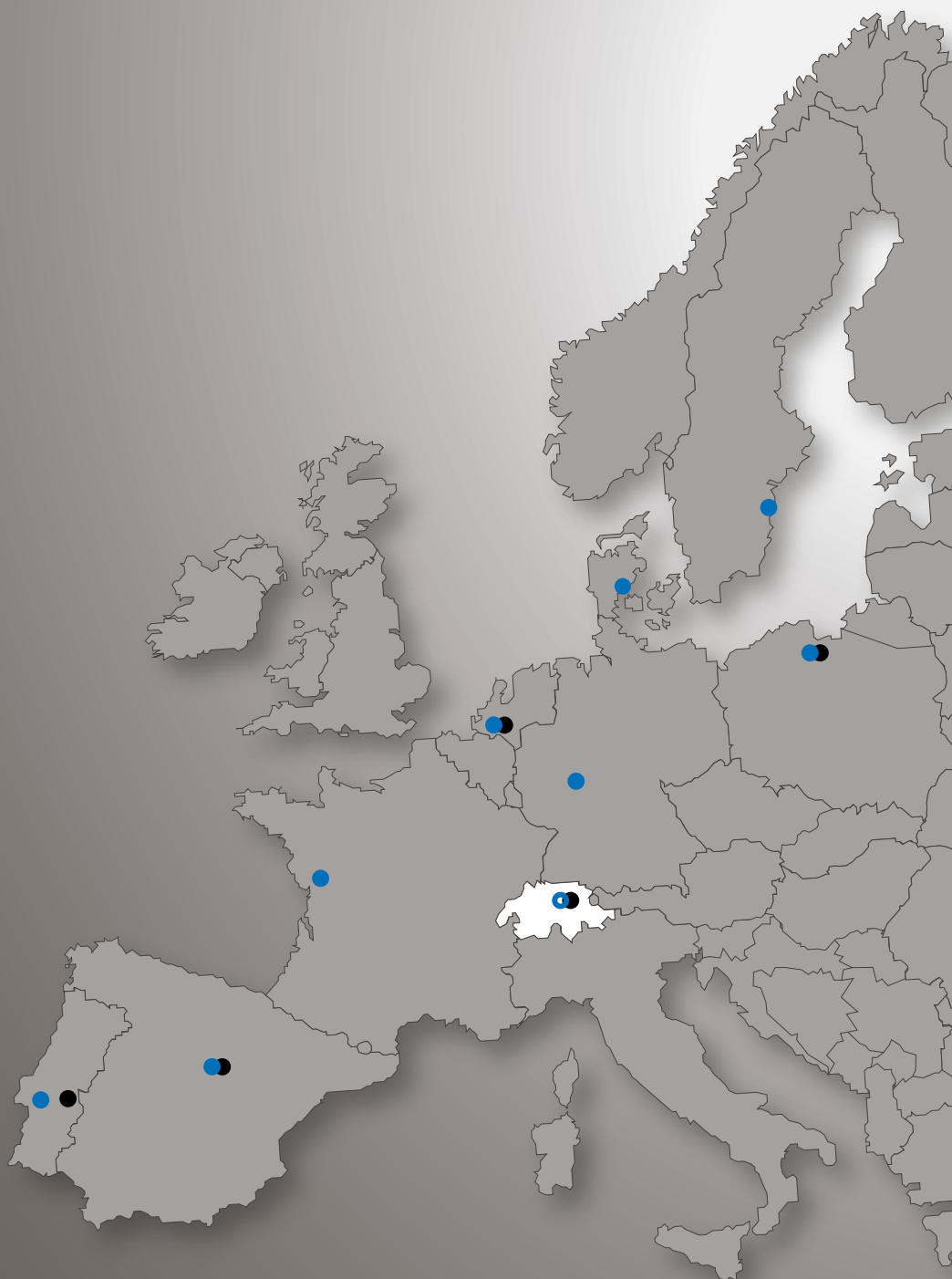
HAUPTSITZ

S&P Clever Reinforcement Company AG
 Seewernstrasse 127
 CH-6423 Seewen
 Telefon: +41 41 825 00 70
 Web: www.sp-reinforcement.ch
 E-Mail: info@sp-reinforcement.ch

WEITERE STANDORTE IN:

Benelux
 Dänemark
 Deutschland
 Frankreich
 Polen
 Portugal
 Schweden
 Spanien

- Vertrieb
- Produktion



S&P ist eine Tochtergesellschaft von Simpson Strong-Tie, einem internationalen Bauzulieferer mit Sitz in Kalifornien und mehreren Niederlassungen in Europa.

Simpson Strong-Tie wurde 1956 gegründet und hat sich zu einem weltweiten Marktführer im Bereich von strukturellen Holz-zu-Holz-, Holz-zu-Stahl- und Holz-zu-Beton-Anschlüssen entwickelt.

Das Unternehmen verpflichtet sich dem Erfolg des Kunden und steht für hochwertige, normgerechte Produkte, vollständige Ingenieurdienstleistungen und Unterstützung vor Ort, Produkttests und Schulungen, sowie hohe Produktverfügbarkeit. Mit der Akquisition von S&P erweitert Simpson Strong-Tie sein Angebot um eine vollständige Produktpalette für die Reparatur, die Ertüchtigung und den Schutz von Betonbauten. Durch die Kombination der Stärken beider Marken bieten Simpson Strong-Tie und S&P höchste Produkt- und Dienstleistungsqualität, rund um Ihre Bedürfnisse für die strukturelle Verstärkung, Reparatur und Wiederherstellung von Betonbauwerken. Wir freuen uns darauf, bei Ihrem nächsten Projekt mit Ihnen zusammen zu arbeiten.

