

A Simpson Strong-Tie® Company

## S&P ENDVERANKERUNG APPLIKATIONSANLEITUNG



# S&P Endverankerung

für S&P C-Lamine (oberflächlich geklebt)



A Simpson Strong-Tie® Company

## ANFORDERUNGEN

- Minimale Haftzugfestigkeit des Untergrundes  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Betonfestigkeit mind. **C 16/20**
- Untergrundtemperatur mindestens  $3 \text{ }^\circ\text{C}$  über Taupunkttemperatur
- Maximale Untergrundfeuchte  $< 4 \%$  (für S&P Resin 220)
- Verarbeitungstemperatur Kleber  $+8 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
- Bauteiltemperatur mindestens  $+8 \text{ }^\circ\text{C}$  maximal  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
- Max. zwei Lamellen übereinander
- **Mindestalter Beton:** 3 bis 6 Wochen

## APPLIKATION



Vorbereitung des Arbeitsplatzes.

Einmessen und Anzeichnen der Aussparung.  
Abmessungen siehe Tabelle auf Seite 7.



Anschneiden der Stirnseite mit Diamantblatt.



Schnitttiefe maximal 25 mm.



Die Frähschnitte auf allen Seiten ausführen, die Ecken der Stirnseite nicht überschneiden.



Entfernen des Betons im Bereich der Aussparung.



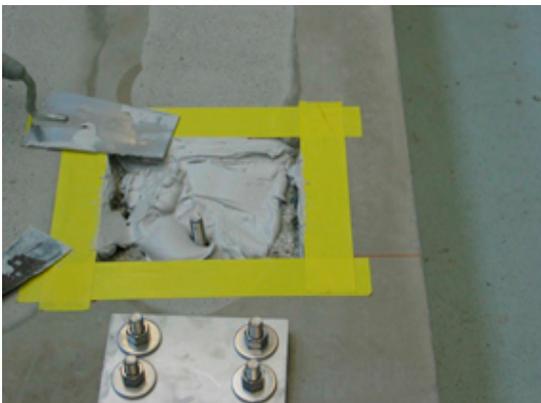
Bohren und Versetzen des Ankers (12 mm).  
Das Gewinde muss mind. 40 mm überstehen.



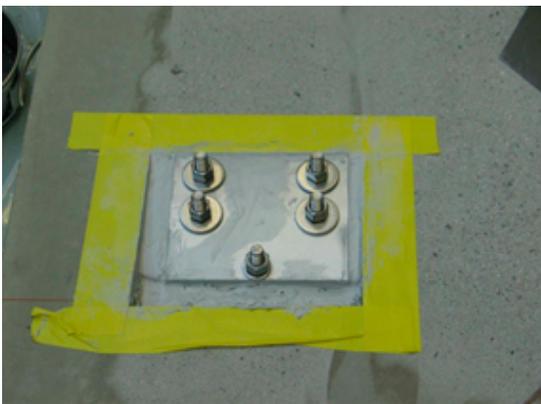
Da nur ein Anker versetzt werden muss, kann dieser problemlos neben der Bewehrung bzw. angepasst platziert werden.



Der Staub im Bereich der Aussparung muss vor Beginn der Versetzarbeiten in jedem Fall entfernt werden (Industrieabsaughilfe).



Die Aussparung wird mit dem Epoxidharzkleber S&P Resin 220 gefüllt.



Die Grundplatte wird in die Aussparung gepresst und alle vier M12 Schrauben leicht angezogen.



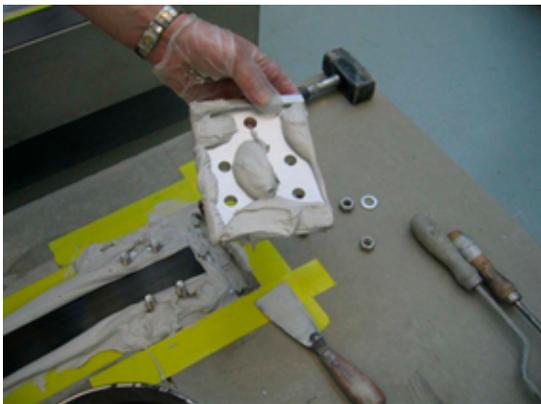
Im Bereich der CFK Lamelle wird der Untergrund nochmals gründlich gereinigt.



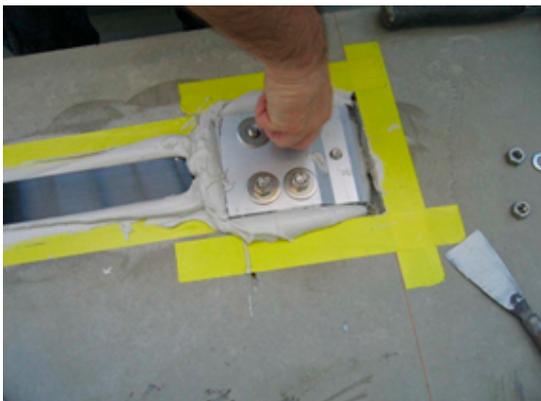
S&P C-Lamine (oberflächlich geklebt) und die Deckplatte der Endverankerung werden mit dem S&P Cleaner kleberseitig sauber gereinigt und entfettet.



Die CFK Lamelle wird fachgerecht am Untergrund verklebt und der S&P Epoxidharzkleber Resin 220 wird am Verankerungsende aufgetragen.

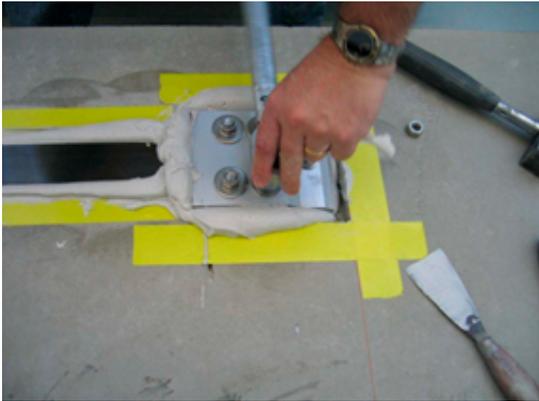


Die Deckplatte wird ebenfalls mit S&P Resin 220 versehen.



Die Deckplatte wird im Anschluss an die Lamellenverlegung gesetzt und durch das Anziehen der Schrauben wird der Kleber ausgepresst.

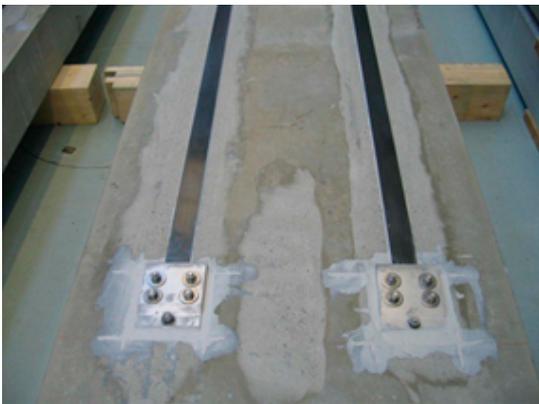
APPLIKATION



Die vier M12 Schrauben werden von Hand satt angezogen (max. Drehmoment 60 Nm).



Die M12 Ankerschraube wird ebenfalls fest angezogen.



Ansicht der endverankerten S&P C-Lamine (oberflächlich verklebt).

SICHERHEIT

Maßnahmen bezüglich Arbeitssicherheit (Schutzbekleidung/Unfallverhütung) werden vorausgesetzt.

Die **Minimalabmessung der Aussparungen** können aus folgender Tabelle entnommen werden:

<b>S&amp;P Endverankerungen für C-Lamine (oberflächlich geklebt)</b>							
Kohlefaserverstärkte Lamellen zur Tragwerksverstärkung endverankert							
Endverankerung	Lamellenbreite	Zulässige Ankerkraft	Plattenbreite	Plattenlänge	Aussparungsbreite	Aussparungslänge	Aussparungstiefe
Typ 50	50 mm	75 kN	120 mm	<b>Grundplatte</b>  125 mm	140 mm	160 mm	20 mm
Typ 60	60 mm	90 kN	130 mm		150 mm	160 mm	20 mm
Typ 80	80 mm	120 kN	150 mm		170 mm	160 mm	20 mm
Typ 90	90 mm	135 kN	160 mm		180 mm	160 mm	20 mm
Typ 100	100 mm	150 kN	170 mm	<b>Deckplatte</b>  155 mm	190 mm	160 mm	20 mm
Typ 120	120 mm	180 kN	190 mm		210 mm	160 mm	20 mm
Typ 150	150 mm	225 kN	220 mm		240 mm	160 mm	20 mm

Volle Tragfähigkeit bei 20 °C und max. 60 % Luftfeuchtigkeit nach ca. 48 Stunden.

TECHNISCHE DATEN

### Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.sp-reinforcement.at](http://www.sp-reinforcement.at) herunterladen können oder kontaktieren Sie uns telefonisch unter +43 720 34 61 75.

S&P Produkte sind für die industrielle Verwendung gefertigt. Sie müssen von Fachpersonal und kompetenten Fachkräften mit entsprechender Ausbildung installiert werden. Weitere Informationen sind in den allgemeinen Grundlagen, respektive in den bestehenden technischen Hinweisen zu finden.

HINWEISE

Weitere Informationen zu unseren S&P FRP Systemen sowie sämtliche technische Datenblätter, als auch alle Sicherheitsdatenblätter, sind unter [www.sp-reinforcement.at](http://www.sp-reinforcement.at) abrufbar.

S&P Handels GmbH  
 Wiener Straße 99  
 A-2514 Traiskirchen  
 Tel: +43 720 34 61 75  
 Fax: +43 720 34 61 75 10  
 Web: [www.sp-reinforcement.at](http://www.sp-reinforcement.at)  
 E-Mail: [info@sp-reinforcement.at](mailto:info@sp-reinforcement.at)

