



Axsas AG

## Drucksäulenverstärkung mit Kohlenfasergeleg

Moderne und hochwertige Materialien werden immer häufiger für weitergreifende Anwendungen eingesetzt. Ein Beispiel dafür ist die Kohlenfaser, die der Herstellung von Rennradrahmen oder Teilen für Rennautos und Motorräder dient. Die Verarbeitung der Faser mit einem geeigneten Zweikomponentenklebstoff erlaubt die Produktion besonders starker und leichter Teile in fast jeder Form.

In einer Tiefgarage in Eschenbach SG musste aus Sicherheitsgründen eine Drucksäule verstärkt werden. Für diese Aufgabe wurde der Einsatz eines Kohlefaserlegeles (CFK-Sheet) gewählt. Um scharfkantige Umschlingungen und Schäden an der Kohlefaser zu vermeiden, wurde die Oberfläche der Säule angeschliffen. Die Kanten wurden abgerundet. Anschliessend trug man den Klebstoff auf und umwickelte die Drucksäule mit dem Kohlefasergelege. Dieses war zusätzlich mit Kleber getränkt, um optimal mit der Säule verbunden zu werden. Die Oberfläche wurde mit einer Haftbrücke versehen, indem man Quarzsand einstreute. Nach einer Austrocknungszeit von drei Tagen wies die Drucksäule eine um 30 Prozent höhere Festigkeit auf.

Tel. 044 940 47 55  
[www.axsas.ch](http://www.axsas.ch)

