



BLACK IS BEAUTIFUL

Carbon als Design-Element

Neben seinen mechanischen Vorteilen besticht das Material Carbon auch durch geradezu klassische Schönheit. Es ist schlicht und dabei irritierend aufregend. Das tiefe Schwarz, der kühle Schimmer der Faser, die changierende Optik je nach Betrachtungswinkel – der Werkstoff ist wie geschaffen für optische Akzente in edlem Ambiente.



Sigratex® textile Gelege erlauben vielfältige, neue und effiziente Konstruktionen.

Schmuck, Accessoires, Smartphones, Möbel, Innenverkleidungen in Fahrzeugen – viele Bereiche nutzen bereits die gestalterischen Vorzüge von Carbon im Design-Bereich. Leider zerstören kleinere Fehler im Gewebe oder milchige Verfärbungen der Matrix unweigerlich den Zauber dieser speziellen Optik. Hersteller hochwertiger Bauteile kämpfen daher mit hohen Ausschussraten und daraus entstehenden Kosten.

Die SGL Group hat sich dieser Herausforderung gestellt und kann heute eine Reihe unterschiedlicher Carbonfaser-Halbzeuge anbieten, die genau auf dieses eine Ziel hin

entwickelt wurden: die einzigartige Ästhetik des Materials Carbon zu betonen und dem Anwender zuverlässig zugänglich zu machen.

Gewebe

So erschließen beispielsweise aus 3k-Carbonfasern entwickelte Sigratex® Textilien die klassische CFK-Gewebe-Optik für Designelemente. Mit Leinwand-, Köper- und Satin-Geweben stehen hier drei deutlich unterschiedliche Strukturen zur Auswahl, je nachdem, welchen optischen Effekt ein Kunde für seine Anwendung bevorzugt.

Prepreg-Harzsystem

Bauteile mit höchster Oberflächenqualität und besonders edler Optik entstehen, wenn diese Gewebe mit dem ebenfalls speziell für Design-Anwendungen konzipierten Prepreg-Harzsystem Sigrapreg® kombiniert werden. Es bringt durch optische Brillanz und Transparenz die dreidimensionale Erscheinung ei-

nes Carbonfaser-Gewebes besonders gut zur Geltung. Außerdem sind mit diesem neuen Material milchige Verfärbungen der Matrix und weiße Partikel an der Oberfläche praktisch ausgeschlossen.

rCF-Vlies

Der Design-Baukasten der SGL Group wird komplettiert durch das gleichfalls neu entwickelte Isotrope Carbonfaser-Vlies (ICV) aus recycelten Carbonfasern (rCF). Die Oberfläche sog. ICV-Prepregs erinnert an Schiefergestein oder, in Kombination mit einem ausgewählten Epoxidharz, an schwarzen Marmor.

Weitere Informationen:

Stefan Geh,
SGL Technologies GmbH, Meitingen,
Telefon +49 (0) 82 71/83 13 58,
E-Mail: stefan.geh@sglgroup.com,
www.carbonfibers.com,
www.sglgroup.com