

Carbon ist Zukunft.

SGL Group – The Carbon Company.



07 2011/2 4NÄ Printed in Germany

CARBON IN...



SGL Group – The Carbon Company – ist einer der weltweit führenden Hersteller von Produkten aus Carbon. Wir verfügen über ein umfassendes Portfolio – von Kohlenstoff- und Graphitprodukten bis hin zu Carbonfasern und Verbundwerkstoffen.

Zu den Kernkompetenzen der SGL Group gehören ein breites Rohstoffverständnis, die Beherrschung der Hochtemperatur-Herstellungsprozesse und langjähriges Anwendungs- und Engineering-Know-how.

Damit verfügen wir über ein umfassendes Produkt- und Technologieportfolio, das auf vier Carbon-Werkstoffbereiche – Grobkorngraphit, Feinkorngraphit, expandierter Naturgraphit sowie Carbonfasern und Carbonfaser-Composites – ausgerichtet ist.

Carbonwerkstoffe weisen einzigartige Materialeigenschaften auf, wie zum Beispiel hohe Strom- und Wärmeleitfähigkeit, Hitze- und Korrosionsbeständigkeit, Gleitfähigkeit sowie Leichtigkeit bei gleichzeitiger Festigkeit.

Hochleistungsprodukte der SGL Group aus diesem Material werden aufgrund der Energie- und Rohstoffknappheit zunehmend in industriellen Bereichen nachgefragt. Auch im Lebensalltag halten diese immer mehr Einzug und substituieren damit traditionelle Werkstoffe.

Carbon ist Zukunft. SGL Group – The Carbon Company.

SGL CARBON SE

Rheingaustraße 182
65203 Wiesbaden/Germany
Telefon +49 611 6029-0

www.sglgroup.com



Broad Base. Best Solutions.

CARBON IN SPORTS



Für sportliche Höchstleistungen werden höchste Anforderungen an die Sportgeräte und die dafür verwendeten Materialien gestellt. Geeignet sind Werkstoffe mit geringem Gewicht bei höchsten Festigkeiten und Steifigkeiten. Mit unseren Carbonfasergeweben und -prepregs für Hochleistungs-Sportausrüstungen schaffen wir die Basis für Rekorde.

CARBON IN AUTOMOTIVE



Fahrzeuge, die mit Leichtigkeit beschleunigen, sollten umso schneller und sicherer bremsen können. Dafür haben wir Bremsscheiben aus carbonfaserverstärktem Siliziumkarbid (Carbon-Keramik) entwickelt. Sie sprechen schnell an, können den Anhalteweg verkürzen und erhöhen damit die Fahrsicherheit.

CARBON IN AEROSPACE



In der Luft- und Raumfahrt müssen Materialien und Konstruktionen auch unter extremen Belastungen zuverlässig, steif und fest sein – bei gleichzeitig immer geringerem Gewicht. Die Lösung sind carbonfaserverstärkte Verbundwerkstoffe. Unsere Komponenten aus verstärktem Kunststoff stabilisieren z.B. das Seitenleitwerk des Airbus A380.

CARBON IN ENERGY



Die Erschließung und der Ausbau umweltfreundlicher Energiesysteme sowie die bessere Nutzung der vorhandenen Ressourcen fossiler Energieträger gehören heute zu den weltweit größten Herausforderungen. Innovative Lösungen für die Energietechnologie bietet unser Portfolio aus Carbonprodukten, wie z.B. Graphite für die Solartechnik. Für Rotorblätter von Windkraftanlagen liefern wir Carbonfasern und daraus hergestellte Gelege und Prepregs.

CARBON FOR STEEL



Stahl ist das vielfältigste und gebräuchlichste Konstruktionsmaterial der Welt. Bei der Stahlerzeugung in Elektrostaahlöfen kommen unsere Hochleistungselektroden aus Graphit zum Einsatz. Für die Roheisenherstellung liefern wir Auskleidungsmaterialien aus Graphit und Kohlenstoff für alle Hochofendesigns und Reduktionsöfen.