

SIGRABOND® Chemical

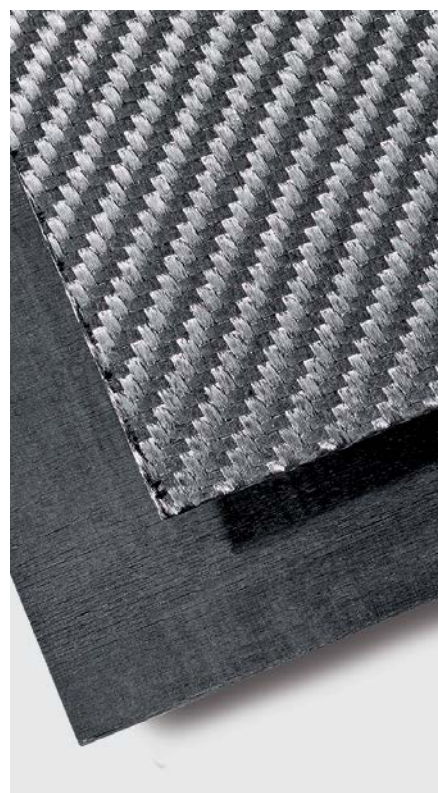
Materialkennwerte

Typische Materialkennwerte für auf Plattenmaterial basierende Komponenten und Baugruppen (Flüssigkeitsverteiler, Sammler, Tragroste, Niederhalter)

Materialkennwerte	Einheiten	CFK	CFC
Dichte	g/cm ³	1,4	1,5
Biegefestigkeit	MPa	400	340
E-Modul	GPa	50	75
Zugfestigkeit	MPa	570	270
Zugmodul	GPa	44	65
Bruchdehnung	%	1,2	0,4
Max. Einsatztemperatur [oxidierende/nicht oxidierende Atmosphäre]	°C	160/160	300/1000

Typische Materialkennwerte für Verbindungselemente (Schrauben, Bolzen, Zugstangen, Muttern)

Materialkennwerte	Einheiten	CFC
Dichte	g/cm ³	1,5
Biegefestigkeit	MPa	100
E-Modul	GPa	28
Interlaminare Scherfestigkeit	MPa	11
Zugfestigkeit	MPa	65
Zugmodul	GPa	35
Max. Einsatztemperatur [oxidierende/nicht oxidierende Atmosphäre]	°C	300/1000



Alle angegebenen Materialkennwerte gelten in Faserhaupttrichtung und bei Raumtemperatur (20 °C); alle angegebenen Materialkennwerte sind typische Werte und sollten nicht für die Auslegung von Bauteilen herangezogen werden.



Graphite Materials & Systems | SGL CARBON GmbH
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | pt-europe@sglcarbon.com
 Sales Amerika | pt-americas@sglcarbon.com
 Sales Asien/Pazifik | pt-asia@sglcarbon.com
www.sglprocesstechnology.com

TIS CFC data_DE.00

04 2019/0.25 E Printed in Germany

®eingetragene Marken der SGL Carbon SE

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Produktkenntnisse und sollen allgemein über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Im Hinblick auf die Unterschiedlichkeit der möglichen Anwendungen sind die Angaben nur als allgemeine Informationen zu verstehen, die keine bestimmten Eigenschaften der Produkte für jeden konkreten Einsatzfall garantieren. Im Auftragsfall sind daher die für den Anwendungsfall erforderlichen Eigenschaften konkret bei uns abzufragen. Unser technischer Service wird auf Anfrage dann umgehend ein Eigenschaftsprofil für den konkreten Anwendungszweck mitteilen.