

DBS C-27



Material	
Harzmatrix	VE-Harz
Fasern	Carbon
Lieferform	Gerader Stab

Kennwerte Verbundstab		
Lieferlänge	nach Kundenwunsch	
Querschnittsabmessung (Kernquerschnitt ohne Rippen) b x h	[mm]	6,0 x 9 ± 1
Querschnittsbreite mit Rippen	[mm]	9,0
Faserquerschnitt	[mm ²]	26,9
Faservolumenanteil	[V.-%]	≥ 60
Rohdichte	[g/cm ³]	1,60
Zug-Bruchspannung * (5%-Fraktilwert)	[N/mm ²]	≥ 2.900
Bruchkraft	[kN]	≥ 78,0
E-Modul *	[N/mm ²]	≥ 230.000
Bruchdehnung	[%]	12
Faktor x für Verbundspannung: $\tau_{Bm} = x \cdot f_{ct,eff}$	[-]	5,4
Glasübergangstemperatur	[°C]	≈ 140

* bezogen auf Faserquerschnitt

Anmerkungen:

Die Carbonfaserverbundstäbe sind noch nicht allgemein bauaufsichtlich geregelt. Insofern ist es erforderlich, bei der Verwendung in tragenden Konstruktionen eine projektspezifische Zulassung (ZIE - Zustimmung im Einzelfall) in Abstimmung mit Baubehörden und Gutachtern zu erwirken.

Bruchspannung, Bruchkraft und E-Modul sind Werte der statischen Kurzzeitfestigkeit bei Raumtemperatur (20°C). Einflüsse aus Umwelteinflüssen, Dauerstandlasten, zyklischen Beanspruchungen etc. sind hierbei noch nicht erfasst. Deren Berücksichtigung muß im Rahmen der projektspezifischen Zulassung erfolgen (z.B. über Umweltfaktoren, Begrenzung der Kriechbruchdehnung etc.).

Die Verarbeitung darf nur durch eingewiesenes Fachpersonal erfolgen. Hierbei auf persönliche Schutzausrüstung achten.