

## Glasfaserdichtschnur GS

### Allgemeines

Unsere Glasfaserdichtschnur wird aus einem C-Glas (= Alkali-Kalk Glas mit erhöhtem Borzusatz und besonderer chemischer Widerstandsfähigkeit) hergestellt.  
 Für den Spinnprozess wird ein Schmälzöl mit einem Anteil von ca. 1% benötigt.  
 Der Faserdurchmesser beträgt 10 – 11  $\mu$  die Stapellänge ist undefiniert und bewegt sich zwischen 10 cm und mehreren Metern.

*Die physikalischen Werte des C-Glases:*

Dichte	2.52
Erweichungspunkt	680 °C
Schmelzpunkt	1200 °C
Transformationstemperatur	510 °C
Dielektrizitätskonstante bei 1 M Hz / 20°C	6.5
Wärmeleitzahl Kcal/m.h. °C	0.97
spez. Wärme (mittlere) cal/g. °C	0.21
Längenausdehnungskoeffizient 20-100 °C	$9.0 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Zugfestigkeit kp/mm <sup>2</sup>	2400 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung %	3.5%
hydrol.- Klasse (DIN 1211)	3
Säureklasse (DIN 12116)	3
Laugenklasse (DIN 52322)	2

Für den Dauerbetrieb unserer Glasfaserdichtschnur sind 350-400 °C, kurzfristig auch Temperaturen bis 500°C und darüber vertretbar.

### Ausführungen

Type	Durchmesser ca. mm	Gewicht m/kg	Verpackungs- Einheit
GS 0050	5	100	2 kg(200m)
GS 0060	6	64	2 kg(128m)
GS 0080	8	38	2 kg(076m)
GS 0100	10	26	2 kg(052m)
GS 0150	15	12	10 kg(120m)
GS 0200	20	7	10 kg(070m)
GS 0250	25	5	10 kg(050m)
GS 0300	30	3,6	10 kg(036m)