



### VERWENDUNG:

Flammgeschmolzenes synthetisches Quarzglas-Schaugläser sind überall dort erforderlich, wo unter extremen Druck, bei sehr hoher thermischer und chemischer Belastung die Sichtprüfung von Prozessen in Behältern gewährleistet sein muss.

Synthetisches Quarzglas besteht aus  $\geq 99,9995\%$  SiO<sub>2</sub> und eignet sich deshalb hervorragend für **Präzisionsoptik**, **Laser**, **Lithographie** und **Elektronik**. Es zeichnet sich durch eine überdurchschnittliche chemische Beständigkeit aus und ist ideal für **Hochtemperaturanwendungen**.

### EINSATZBEDINGUNGEN:

Durch Produktions- und Qualitätsprüfungen im Prozessablauf werden die Eigenschaftswerte der Gläser und die engen Maßtoleranzen garantiert. Mit diesen hervorragenden Eigenschaften eignen sich diese Schaugläser für extreme Bedingungen.

### OPTISCHE EIGENSCHAFTEN:

Auf dem nebenstehenden Graphen ist die spektrale Transmission von 190-4388nm bei 1mm Dicke zu sehen.

### LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN:

Wir liefern natürliche Quarzglas Schaugläser in Rund-, Längs-, Viereck-, Rohr- oder Sonderform. Abmessungen auf Anfrage.

### Betriebsbedingungen:

Temperatur:	1000 °C dauer 1200 °C kurzzeitig
Druck:	abhängig von Abmaßen und Dicke

### Technische Informationen:

Ausdehnungskoeffizient bei 25 °C/300 °C	5,4 x 10 <sup>-7</sup> cm °C
Elastizitätsmodul	7,2 x 10 <sup>10</sup> Pa
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	1,4 W/(m·°C)
Temperaturwechselbeständigkeit	220 °C

### Chemische Beständigkeit:

Wasserbeständigkeit nach DIN ISO 719/720	Hydrolyseklasse 1
Säurebeständigkeit nach DIN 12116	Säureklasse 1
Laugenbeständigkeit nach DIN 52332	Laugenklasse 1

