



VERWENDUNG:

Elektrisch Geschmolzene natürliche 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.

Natürliches Quarzglas besteht aus 99,98% SiO₂ und eignet sich deshalb hervorragend für Transmission im UV-Bereich. Es zeichnet sich durch eine überdurchschnittliche chemische Beständigkeit aus. Zusätzlich ist es für **Hochtemperaturanwendungen** die ideale Wahl.

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 190-4977nm bei 1mm Dicke zu sehen.

LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN:

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

Betriebsbedingungen:

Temperatur:	1000 °C dauer 1100 °C kurzzeitig
Druck:	abhängig von Abmaßen und Dicke

Technische Informationen:

Ausdehnungskoeffizient bei 25 °C/300 °C	5,5 x 10 ⁻⁷ cm °C
Elastizitätsmodul	7,2 x 10 ¹⁰ Pa
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	1,4 W/(m·°C)
Temperaturwechselbeständigkeit	265 °C

Chemische Beständigkeit:

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

