

# Schauglasplatten aus Sahirglas

**INFO** SG

für Schauglas-Armaturen, Rund/Längs/Eckig/Rohr



#### **VERWENDUNG:**

Saphir-Monokristall-Schaugläser sind überall dort erforderlich, wo unter extremen Druck, bei extremer thermischer und chemischer Belastung die Sichtprüfung von Prozessen in Behältern gewährleistet sein muss. Saphirglas besteht aus 99,997% Al2O3 und eignet sich deshalb sehr gut für Transmission im UV-Bereich. Es zeichnet sich durch eine überdurchschnittliche chemische Beständigkeit aus. Zusätzlich ist es für extreme Hochtemperaturanwendungen die beste Wahl.

### **EINSATZBEDINGUNGEN:**

Durch Produktions- und Qualitätsprüfungen im Prozessablauf werden die Eigenschaftswerte der Gläser und die engen Maßtoleran-Eigenschaften eignen sich diese Schaugläser für extreme Bedingungen.

## **OPTISCHE EIGENSCHAFTEN:**

Hervorragende optische Durchlässigkeit von dungen eingesetzt. UV bis IR.

## LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN:

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

ACI Industriearmaturen GmbH Tel. +49 (0) 2461 91634 00 info@aci24.com • www.aci24.com

Betriebsbedingungen:		
Temperatur:	bis zu 2000 °C	
Druck:	abhängig von Abmaßen und Dicke	

Technische Informationen:			
Ausdehnungskoeffizient bei 25 °C/50 °C	6,6 x 10-6 cm °C-1		
Elastizitätsmodul	E 4,6 * 10 <sup>2</sup> GNm		
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C	0,08 cal cm-1 s-1 °C-1		

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

#### **QUALITÄT:**

zen garantiert. Mit diesen hervorragenden Saphirglas bietet sehr unterschiedliche Qualitäten. Diese sind, bedingt durch die züchtung der Saphirkristalle, völlig willkürlich und werden nach Prüfung festgelegt. Synthetisches Saphirglas wird so bewertet, dass es für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Entweder optisch, mechanisch usw. Ein sehr hochwertiges Saphirglas Saphirglas bietet eine gute spektrale Transmis- erzeugt wenig oder gar keine Lichtstreuung oder Gitterverzerrung sion ab 200nm. Daher bietet Saphirglas eine und wird hauptsächlich für die anspruchsvollsten optischen Anwen-

> Weniger hochwertige Saphirgläser können eine hohe Lichtstreuung oder Gitterverzerrung aufweisen und werden deshalb hauptsächlich für mechanische, strukturelle Anwendungen und weniger anspruchsvolle optische Anwendungen verwendet. Dennoch ist das Saphirglas, bei allen Qualitäten, sehr hochwertig im vergleich mit anderen Materialien, wie zum Beispiel Borosilikatglas.