

Datenblatt | Data sheet

Glaswerkstoffe

Werkstoff	Borsilikatglas	Kalk-Natron-Glas	Quarzglas
Härte Knoop	420 - 520	465 - 585	420 - 520
Dichte: g/cm³	2,23	2,5	2,2
Bruchlast in der Traktion MPa	1900 - 2100	900 - 100	1050 - 1050
Betriebstemperatur °C	0 - 200	0 - 200	0 - 1000
Erhältlich mit			
Durchmesser (mm)	1 - 100	1 - 100	0,3 - 100
Durchmesser (in)	3/64 - 4	3/64 - 4	1/64 - 4
Präzisionsgrad	G10 - G2000	G50 - Gw2000	G10 - G100
Oberfläche	poliert / matt	poliert / matt	poliert / matt
Beschreibung	Hohe chemische und thermische Stabilität. Elektrisch isolierend, beständig gegen starke äußere Belastungen und Druckschwankungen.	Chemisch inert. Oberflächen sind optimal bearbeitbar.	Chemisch inert. Oberflächen sind optimal bearbeitbar.
Verwendung	Sonder-/Sicherheitsventile, Dosierpumpen. Einsatz im pharmazeutischen Sektor und bei Fotoausrüstungen	Sonderlager und -ventile, Mischwerke, kostengünstige Steuerventile, Dosierpumpen, Durchflussmesser, Messinstrumente, Kunststofflager, Anwendungen aus Lichtleitfasern, Tintenpatronen, Flaschenverschlüsse, Schleuderstrahlen, Mahlprozesse. Für Kunst und Dekorationszwecke	Aufgrund der hohen Erweichungstemperatur, thermischen Belastbarkeit und Temperaturbeständigkeit hervorragend geeignet für Anwendungen im Hochtemperaturbereich: Sonderlager und -ventile, Mischwerke, Dosierpumpen, Durchflussmesser, Messinstrumente, Kunststofflager, Anwendungen aus Lichtleitfasern, Tintenpatronen, Flaschenverschlüsse, Schleuderstrahlen, Mahlprozesse, etc.
Beständig gegen	Ausgezeichnete chemische Festigkeit gegen Wasser, die meisten Säuren, Salzlösungen, organische Lösungen und Halogene. Sehr beständig in stark oxidierenden Umgebungen Mäßige Festigkeit gegen Alkalilösungen	Starke Alkalilösungen; Nahezu inert.	Säuren und Laugen
Unbeständig gegen	Starke Alkalilösungen, Fluorwasserstoffsäure und warme konzentrierte Phosphorsäure		