

BOROSILIKATGLAS BOROFLOAT® 33

Features/Merkmale

BOROFLOAT® 33 ist ein gefloatetes Borosilicat-Flachglas. Durch seine Planität/Geradheitstoleranz und einzigartige Qualität besticht das Glas durch hervorragende thermische, optische, chemische sowie mechanische Eigenschaften. Das Glas wird im Microfloat-Verfahren unter Einsatz modernster Technologie hergestellt und ist mechanisch belastbarer als andere Spezialgläser – und leichter. Große Temperaturwechsel zu meistern, ist BOROFLOAT® erste Wahl. Selbst 450 Grad Celsius sind für unser Spezialfloatglas kein Problem. Auch wenn die Abkühlung überraschend kommt. Gegenüber Säuren, Laugen und organischen Substanzen zeigt sich BOROFLOAT® nahezu unbeeindruckt. Aufgrund seiner Stoffreinheit und Materialstruktur besticht unser Spezialfloatglas besonders durch seine Lichtdurchlässigkeit im sichtbaren Wellenlängenbereich. Seine hohe Transparenz im nahen IR- und UV-Wellenbereich prädestiniert und bietet dabei hochpräzise, innovative Lösungen in der Optik, der Photonik oder der Opto-Elektronik.

Die chemische Zusammensetzung und physikalischen Werte von BOROFLOAT® 33 entsprechen der DIN ISO 3585 bzw. EN 1748 T1. Qualitätsprodukt mit „Made in Germany“.

Einsatzbereiche/Anwendungen

Scheibe in der Backofentür, Biochip in der modernen Medizintechnik, Bestandteil von Bühnenscheinwerfern, Kinoprojektoren oder in Tauchrobotern – nur wenige Gläser sind so vielseitig einsetzbar wie BOROFLOAT®. Sogar im All, verarbeitet in Weltraumteleskopen, ermöglicht es Wissenschaftlern den Blick in neue Dimensionen.

Produktvorteile

Hohe chemische Beständigkeit: Hohe hydrolytische Beständigkeit, sehr gute Resistenz gegenüber Säuren, hohe Beständigkeit gegenüber Laugen, geringe Alkaliendiffusion.

Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit: Sehr gute Temperaturbeständigkeit bis 450 °C, hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit, thermisch vorspannbar, thermisch 3D-formbar.

Ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit: Geringes Eigengewicht, Gute Abrieb- und Kratzfestigkeit, Hohe Elastizität

Außergewöhnlich hohe Transparenz: Hohe Transparenz im sichtbaren, sowie nahen IR- & UV-Wellenlängenbereich, hervorragende visuelle Qualität durch Farblosigkeit, geringe Eigenfluoreszenz und Solarisationsneigung.

Varianten

Standardabmessungen

1.150 x 850 mm – lieferbare Dicken 0,7 – 25,4 mm

1.700 x 1.300 mm – lieferbare Dicken 16,0 – 21,0 mm

2.300 x 1.700 mm – lieferbare Dicken 0,7 – 15,0 mm

Individuelle Abmessungen, Rundbearbeitung, Kanten- und Gehrungsschliffe.

Bohrungen, Aussparungen sind in jeder Stückzahl lieferbar.

Spezifikationen

Dichte (25 °C) 2,23 g/cm³

Elastizitätsmodul (gemäß DIN 13316) 64 kN/mm²

Poissonzahl μ (gemäß DIN 13316) 0,2

Knoop'sche Härte HK 0.1/20 (gemäß ISO 9385) 480

Biegezugfestigkeit (gemäß DIN 52292 T 1) 25 MPa

Schlag-/Stoßfestigkeit

Die Schlag-/Stoßfestigkeit von BOROFLOAT® 33 ist abhängig von der Art des Einbaus, der Scheibengröße und -dicke, der Bearbeitung (z.B. Bohrungen) und dem Gebrauchszustand der Scheibe, der Art der Stoßbeanspruchung und u.v.a. Parametern. Richtwerte, keine Garantiewerte.

Einbau, Reinigung und Pflege

Verschmutzte BOROFLOAT® 33 Scheiben können mit handelsüblichen Glasreinigern gesäubert werden. Hinweis: Auf keinen Fall dürfen kratzende Schwämme, Scheuermittel oder scheuernde Reinigungsmittel verwendet werden, da mit diesen Beschädigungen der Oberfläche nicht ausgeschlossen werden können.

BOROFLOAT 33®

Das Multitalent unter den Spezialgläsern

Qualitativ hochwertiges Borosilicatglas

Pape Strahlenschutz GmbH fungiert seit 2012 weltweit als Kleinverteiler und Verarbeiter für komplexe Produktvarianten. Bei diesem Alleskönner aus Glas haben wir alle Standarddicken am Lager.

BOROFLOAT® 33 ist ein qualitativ hochwertiges Borosilicatglas mit hervorragenden Eigenschaften für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Hergestellt wird es im Microfloat-Verfahren unter Einsatz modernster Technologie. Dadurch erhält es neben einer guten Homogenität eine spiegelglasähnliche Oberfläche, eine sehr gute Planität und eine hervorragende optische Qualität. Dieses eröffnet breite Einsatzfelder in der Optik, Opto-Elektronik, Photonik und Analytik. Die Medizin- und Analysetechnik ist ein weiteres Einsatzgebiet, da Säuren und Laugen nur geringe Mengen an Ionen aus dem Glas lösen, dadurch werden die Messergebnisse nicht beeinflusst.

Lieferform

Dicke (mm)	Toleranz	Dicke (mm)	Toleranz
0,70	±0,07	8,00	±0,3
1,10	±0,10	9,00	±0,3
1,75	±0,10	11,00	±0,3
2,00	±0,20	13,00	±0,5
2,25	±0,20	15,00	±0,5
2,75	±0,20	16,00	±0,5
3,30	±0,20	18,00	±0,5
3,80	±0,20	19,00	±0,5
5,00	±0,20	20,00	±0,7
5,50	±0,20	21,00	±0,7
6,50	±0,20	25,40	±1,0
7,50	±0,30		

Pape Strahlenschutz GmbH 



Unverwechselbare Produktvorteile

- » klares, durchsichtiges Weißglas
- » hervorragende Transparenz und geringe Eigenfluoreszenz im gesamten Lichtspektrum
- » geringe thermische Ausdehnung und eine hohe Temperaturabschreckfestigkeit
- » hochresistent gegenüber Wasser, starken Säuren, Laugen sowie organischen Substanzen

Anwendungen

- » Chemische Industrie z.B. als Schauglas für Reaktionsbehälter und Armaturen
- » Vorsatzscheibe für leistungsstarke Scheinwerfer und Leuchten
- » Haustechnik (Herdinnenscheiben, Einsätze für Mikrowellengeräte, Sichtscheiben für Raumheizgeräte)
- » Medizin- und Analysetechnik
- » Biotechnologie und Mikroelektronik
- » Safety (Panzerverglasung)

Kontakt:

Pape Strahlenschutz GmbH
Molkental 7 - 37586 Dassel-Amelsen - Germany
Tel.: +49 (0) 55 62 - 91 40 00
Fax: +49 (0) 55 62 - 91 40 01
Mail: info@pape-strahlenschutz.de
Web: www.pape-strahlenschutz.de