## Pape Strahlenschutz GmbH

## **BOROSILIKATGLAS BOROFLOAT® 33**

### Features/Merkmale

BOROFLOAT® 33 ist das weltweit erste gefloatete Borosilikat-Flachglas aus Deutschland. Neben seiner Planität und einzigartigen Qualität besticht es durch hervorragende thermische, optische, chemische sowie mechanische Eigenschaften. Die chemische Zusammensetzung und die physikalischen Werte von BOROFLOAT® 33 entsprechen der DIN ISO 3585 bzw. DIN EN 1748 T1. Entdecken Sie BOROFLOAT® 33 neu und erleben Sie das grenzenlose Potential unserer vielseitigsten Materialplattform.

### 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 visuelle Qualität durch Farblosigkeit, geringe Eigenfluoreszenz und Solarisationsneigung.

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,

#### 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 Gebrauchs- zustand 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.

#### Kontakt:

# **BOROFLOAT 33®**

Das Multitalent unter den Spezialgläsern

## von SCHOTT

### 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 Medizinund 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 geringeEigenfluoreszenz 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

**\*** +49 (0) 55 62 - 91 40 00

info@pape-strahlenschutz.de

Web: www.pape-strahlenschutz.de