

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto : Matraz aforado clase A con tapón de plástico, LBG**

**Descripción :** Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado "para contener" (TC, In). Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

## DATOS TÉCNICOS

| referencia   | capacidad | tolerancia(ml) | tapón | unidades por ref. |
|--------------|-----------|----------------|-------|-------------------|
| VFK3-005-002 | 5 ml      | ± 0,02         | 10/19 | 2                 |
| VFK3-010-002 | 10 ml     | ± 0,02         | 10/19 | 2                 |
| VFK3-020-002 | 20 ml     | ± 0,03         | 10/19 | 2                 |
| VFK3-025-002 | 25 ml     | ± 0,03         | 10/19 | 2                 |
| VFK3-050-002 | 50 ml     | ± 0,05         | 12/21 | 2                 |
| VFK3-100-002 | 100 ml    | ± 0,10         | 14/23 | 2                 |
| VFK3-200-002 | 200 ml    | ± 0,15         | 14/23 | 2                 |
| VFK3-250-002 | 250 ml    | ± 0,20         | 14/23 | 2                 |
| VFK3-500-002 | 500 ml    | ± 0,25         | 19/26 | 2                 |
| VFK3-1K0-002 | 1000 ml   | ± 0,40         | 24/29 | 2                 |
| VFK3-2K0-001 | 2000 ml   | ± 0,60         | 29/32 | 1                 |

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

| referencia   | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |

## FOTO DEL PRODUCTO



## MATERIAL

### MATERIAL : LBG 3.3

El vidrio borosilicato 3.3 es un vidrio con contenido mínimo en sílice.

Es prácticamente libre de magnesio, cal y zinc y contiene sólo trazas de metales pesados.

#### Composición química:

- 81% en peso de SiO<sub>2</sub>
- 13,0% en peso de B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% en peso de Na<sub>2</sub>O

#### Propiedades térmicas:

- Coeficiente de expansión lineal:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ \text{C}$
- Temperatura máxima de trabajo : 515 ° C
- Temperatura de recocción: 565 ° C
- Temperatura de reblandecimiento: 820 ° C
- Calor específico: 0,2
- Conductividad térmica (cal/cm<sup>3</sup> / ° C / sec): 0,0027

#### Resistencia Química:

Este vidrio es altamente resistente al agua, soluciones neutras y ácidas, ácidos concentrados y sus mezclas, así como a cloruro, bromo, yodo, y disolventes orgánicos. Incluso durante el largos períodos de exposición y a temperaturas superiores a 100 ° C, su resistencia química supera la de la mayoría de los metales y otros materiales.

Puede soportar repetidas esterilizaciones en seco y en húmedo sin deterioro de la superficie y su consiguiente contaminación. Resiste al ataque de diversas sustancias químicas. Sólo el ácido fluorhídrico, el ácido fosfórico muy caliente y soluciones alcalinas con el aumento de la concentración y la temperatura, atacan cada vez más la superficie de vidrio.

## GENERAL INFORMATION

**Product name : Volumetric flask class A with plastic stopper, LBG**

**Description :** Made of borosilicate glass LBG 3.3. Designed according to ISO 1042, DIN 12664 and calibrated to contain (TC, In). Batch certificate included (to be downloaded free of charge at [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

## TECHNICAL DATA

| reference    | capacity | accuracy (ml) | stopper | pcs/pack |
|--------------|----------|---------------|---------|----------|
| VFK3-005-002 | 5 ml     | ± 0,02        | 10/19   | 2        |
| VFK3-010-002 | 10 ml    | ± 0,02        | 10/19   | 2        |
| VFK3-020-002 | 20 ml    | ± 0,03        | 10/19   | 2        |
| VFK3-025-002 | 25 ml    | ± 0,03        | 10/19   | 2        |
| VFK3-050-002 | 50 ml    | ± 0,05        | 12/21   | 2        |
| VFK3-100-002 | 100 ml   | ± 0,10        | 14/23   | 2        |
| VFK3-200-002 | 200 ml   | ± 0,15        | 14/23   | 2        |
| VFK3-250-002 | 250 ml   | ± 0,20        | 14/23   | 2        |
| VFK3-500-002 | 500 ml   | ± 0,25        | 19/26   | 2        |
| VFK3-1K0-002 | 1000 ml  | ± 0,40        | 24/29   | 2        |
| VFK3-2K0-001 | 2000 ml  | ± 0,60        | 29/32   | 1        |

## PACKAGING AND LOGISTICS

| reference    | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |

## PRODUCT PHOTO



## MATERIAL

### MATERIAL : LBG 3.3

LBG 3.3 is a borosilicate glass with a minimum content in silica of 80% and a low expansion coefficient ( $3.3 \cdot 10^{-6}$  K<sup>-1</sup>) included in the 3.3 borosilicate group, as defined in ISO 3585 standard.

It is used in products where chemical and mechanical resistance is to be combined with resistance to sudden temperature changes. This particular combination of properties makes this type of glass the most used in labware.

Physical and chemical properties:

- Linear expansion coefficient (@ 20/300 °C):  $3.3 \cdot 10^{-6}$  K<sup>-1</sup>
- Strain point: 520 °C
- Annealing point:  $560 \pm 10$  °C
- Softening point:  $820 \pm 10$  °C
- Density:  $2.23 \pm 0.02$  g/cm<sup>3</sup>
- Hydrolytic resistance (according to ISO 719, water at 98 °C): Class 1
- Hydrolytic resistance (according to ISO 720, water at 121 °C): Class 1
- Resistance to acids (according to ISO 1776, DIN 12116): Class 1
- Resistance to alkalis (according to ISO 695): Class 2

Typical composition:

- 80.4% in weight SiO<sub>2</sub>
- 13.0% in weight B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4.2% in weight Na<sub>2</sub>O
- 2.4% in weight Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : fiole jaugée classe A avec bouchon en plastique, LBG**

**Description :** Fabriquée en verre borosilicaté LBG 3.3. Conçue selon normes ISO 1042, DIN 12664 et calibrée "pour contenir" (TC, In). Certificat de lot disponible gratuitement sur [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

## DONNÉES TECHNIQUES

| référence    | capacité | tolérance (ml) | bouchon | unités par ref. |
|--------------|----------|----------------|---------|-----------------|
| VFK3-005-002 | 5 ml     | ± 0,02         | 10/19   | 2               |
| VFK3-010-002 | 10 ml    | ± 0,02         | 10/19   | 2               |
| VFK3-020-002 | 20 ml    | ± 0,03         | 10/19   | 2               |
| VFK3-025-002 | 25 ml    | ± 0,03         | 10/19   | 2               |
| VFK3-050-002 | 50 ml    | ± 0,05         | 12/21   | 2               |
| VFK3-100-002 | 100 ml   | ± 0,10         | 14/23   | 2               |
| VFK3-200-002 | 200 ml   | ± 0,15         | 14/23   | 2               |
| VFK3-250-002 | 250 ml   | ± 0,20         | 14/23   | 2               |
| VFK3-500-002 | 500 ml   | ± 0,25         | 19/26   | 2               |
| VFK3-1K0-002 | 1000 ml  | ± 0,40         | 24/29   | 2               |
| VFK3-2K0-001 | 2000 ml  | ± 0,60         | 29/32   | 1               |

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

| référence    | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |



## MATÉRIEL

### MATÉRIEL LBG 3.3

LBG 3.3 est un verre borosilicaté ayant un contenu minimal en silice de 80% et un très faible coefficient d'expansion ( $3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ) qui appartient au groupe des borosilicates type "3.3" tel que défini par la norme ISO 3585. Il s'emploie avec des produits où se combinent résistance chimique, résistance mécanique et résistance aux changements brusques de température. En raison de cette combinaison unique, ce type de verre est majoritairement utilisé pour les produits de laboratoire.

#### Propriétés physiques et chimiques:

|   |              |
|---|--------------|
| • Coefficient de dilatation linéaire (@ 20/300°C)     | 3,3•10-6 K-1 |
| • Température de réflectivité (Strain Point)          | 520 °C       |
| • Température de maturation (Annealing point)         | 560 ± 10 °C  |
| • Température de ramollissement (Softening point)     | 820 ± 10 °C  |
| • Densité 2,23 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>               |              |
| • Résistance hydraulique (Selon ISO 719, eau à 98°C)  | Classe 1     |
| • Résistance hydraulique (Selon ISO 720, eau à 121°C) | Classe 1     |
| • Résistance aux acides (Selon ISO 1776)              | Classe 1     |
| • Résistance aux alcalis (Selon ISO 695)              | Classe 2     |

#### Composition typique:

- 80,4% en poids SiO<sub>2</sub>
- 13,0% en poids B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4,2% en poids Na<sub>2</sub>O
- 2,4% en poids Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto : Matraccio tarato di classe A con tappo in plastica, LBG**

**Descrizione :** Realizzato in vetro borosilicato LBG 3.3. Progettato in conformità con la norma ISO 1042, DIN 12664 e calibrato "per contenere"" (TC, In). Certificato di lotto incluso (scaricabile gratuitamente dal sito web [www.labbox.com](http://www.labbox.com)).

## DATI TECNICI

| referenza    | capacità | tolleranza (ml) | tappo | unità per ref. |
|--------------|----------|-----------------|-------|----------------|
| VFK3-005-002 | 5 ml     | ± 0,02          | 10/19 | 2              |
| VFK3-010-002 | 10 ml    | ± 0,02          | 10/19 | 2              |
| VFK3-020-002 | 20 ml    | ± 0,03          | 10/19 | 2              |
| VFK3-025-002 | 25 ml    | ± 0,03          | 10/19 | 2              |
| VFK3-050-002 | 50 ml    | ± 0,05          | 12/21 | 2              |
| VFK3-100-002 | 100 ml   | ± 0,10          | 14/23 | 2              |
| VFK3-200-002 | 200 ml   | ± 0,15          | 14/23 | 2              |
| VFK3-250-002 | 250 ml   | ± 0,20          | 14/23 | 2              |
| VFK3-500-002 | 500 ml   | ± 0,25          | 19/26 | 2              |
| VFK3-1K0-002 | 1000 ml  | ± 0,40          | 24/29 | 2              |
| VFK3-2K0-001 | 2000 ml  | ± 0,60          | 29/32 | 1              |

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

| referenza    | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |

## FOTO DEL PRODOTTO



## MATERIALE

### MATERIALE LBG 3.3

LBG 3.3 è un vetro borosilicato con un contenuto minimo di silice del 80% e un basso coefficiente di espansione ( $3,3 \cdot 10^{-6}$  K-1) che appartiene al gruppo dei borosilicati tipo "3.3", come viene descritto nella norma ISO 3585. Si utilizza per prodotti dove si deve combinare resistenza chimica, resistenza meccanica e resistenza ai cambi bruschi di temperatura, e proprio per questa combinazione unica è il tipo di vetro di riferimento con il quale si fabbricano la maggior parte dei prodotti da laboratorio.

### Proprietà fisiche e chimiche

|  |                   |
|--|-------------------|
| • Coefficiente di espansione lineare (@ 20/300 °C):        | 3,3•10-6 K-1      |
| • Temperatura di decotto (Strain point):                   | 520 °C            |
| • Temperatura di maturazione (Annealing point):            | 560 ± 10 °C       |
| • Temperatura di rammollimento (Softening point):          | 820 ± 10 °C       |
| • Densità:   | 2,23 ± 0,02 g/cm3 |
| • Resistenza idrolitica (secondo ISO 719, acqua a 98 °C):  | Classe 1          |
| • Resistenza idrolitica (secondo ISO 720, acqua a 121 °C): | Classe 1          |
| • Resistenza agli acidi (secondo ISO 1776):                | Classe 1          |
| • Resistenza agli alcali (secondo ISO 695):                | Classe 2          |

### Composizione tipica:

- 80,4% in peso SiO<sub>2</sub>
- 13,0% in peso B<sub>2</sub> O<sub>3</sub>
- 4,2% in peso Na<sub>2</sub>O
- 2,4% in peso Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub>



## ALGEMENE INFORMATIE

**Produktnaam : Maatkolf klasse A met kunststof dop, LBG**

**Beschrijving :** Gefabriceerd van borosilicaatglas LBG 3.3. Ontworpen volgens ISO 1042, DIN 12664 en gekalibreerd "to contain" (TC, In). Batchcertificaat inbegrepen (gratis te downloaden van [www.labbox.com](http://www.labbox.com))

## TECHNISCHE GEGEVENS

| referentie   | capaciteit | tolerantie(ml) | dop   | stuks per ref. |
|--------------|------------|----------------|-------|----------------|
| VFK3-005-002 | 5 ml       | ± 0,02         | 10/19 | 2              |
| VFK3-010-002 | 10 ml      | ± 0,02         | 10/19 | 2              |
| VFK3-020-002 | 20 ml      | ± 0,03         | 10/19 | 2              |
| VFK3-025-002 | 25 ml      | ± 0,03         | 10/19 | 2              |
| VFK3-050-002 | 50 ml      | ± 0,05         | 12/21 | 2              |
| VFK3-100-002 | 100 ml     | ± 0,10         | 14/23 | 2              |
| VFK3-200-002 | 200 ml     | ± 0,15         | 14/23 | 2              |
| VFK3-250-002 | 250 ml     | ± 0,20         | 14/23 | 2              |
| VFK3-500-002 | 500 ml     | ± 0,25         | 19/26 | 2              |
| VFK3-1K0-002 | 1000 ml    | ± 0,40         | 24/29 | 2              |
| VFK3-2K0-001 | 2000 ml    | ± 0,60         | 29/32 | 1              |

## VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

| Referentie   | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |

## PRODUKTFOTO



## MATERIAAL

**MATERIAAL:** LBG 3.3 Borosilicaatglas 3.3 is een glas met een minimaal silicagehalte. Het bevat vrijwel geen magnesium, kalk en zink en bevat alleen sporen van zware metalen. Chemische samenstelling: 81% van het gewicht van SiO<sub>2</sub> 13,0% van het gewicht van B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 4% van het gewicht van Na<sub>2</sub>O Thermische eigenschappen: Lineaire uitbreidingscoëfficiënt: 32,5 x10<sup>-7</sup> °C Maximale werkteemperatuur: 515 °C Onthardingstemperatuur: 565 °C Verwekingstemperatuur: 820 °C Specifieke hitte: 0,2 Thermische geleidbaarheid (cal/cm<sup>3</sup> / °C / sec): 0,0027 Chemische weerstand: Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, alsmede tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen. Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven 100 °C overtreft de chemische weerstand die van de meeste metalen en andere materialen. Het is bestand tegen herhaalde natte en droge sterilisaties zonder aantasting van het oppervlak en verontreiniging. Het is bestand tegen de aantasting door verschillende chemische stoffen. Alleen fluorwaterstofzuur, zeer heet fosforzuur en alkalische oplossingen tasten bij toenemende concentratie en temperatuur het glasoppervlak in toenemende mate aan.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Produktname : Messkolben, Klasse A, mit Plastikstopfen, LBG****Beschreibung :** Aus Borosilikatglas LBG 3.3 Entwickelt gemäß ISO-Norm 1042, DIN 12664 und justiert auf Einguss (TC, In). Chargenzertifikat verfügbar (kostenloser Download unter [www.labbox.com](http://www.labbox.com)).

## TECHNISCHE DATEN

| Artikelnummer | Volumen | Toleranz (mm) | Verschluss | Stückzahl pro Artikel |
|---------------|---------|---------------|------------|-----------------------|
| VFK3-005-002  | 5 ml    | ± 0,02        | 10/19      | 2                     |
| VFK3-010-002  | 10 ml   | ± 0,02        | 10/19      | 2                     |
| VFK3-020-002  | 20 ml   | ± 0,03        | 10/19      | 2                     |
| VFK3-025-002  | 25 ml   | ± 0,03        | 10/19      | 2                     |
| VFK3-050-002  | 50 ml   | ± 0,05        | 12/21      | 2                     |
| VFK3-100-002  | 100 ml  | ± 0,10        | 14/23      | 2                     |
| VFK3-200-002  | 200 ml  | ± 0,15        | 14/23      | 2                     |
| VFK3-250-002  | 250 ml  | ± 0,20        | 14/23      | 2                     |
| VFK3-500-002  | 500 ml  | ± 0,25        | 19/26      | 2                     |
| VFK3-1K0-002  | 1000 ml | ± 0,40        | 24/29      | 2                     |
| VFK3-2K0-001  | 2000 ml | ± 0,60        | 29/32      | 1                     |

## VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

| Referenz     | vol (l) | kg      | TARIC    | GTIN           |
|--------------|---------|---------|----------|----------------|
| VFK3-005-002 | 0,3     | 0,03    | 70172000 | 08434868051980 |
| VFK3-010-002 | 0,4     | 0,04    | 70172000 | 08434868051997 |
| VFK3-020-002 | 0,5     | 0,05    | 70172000 | 08434868052000 |
| VFK3-025-002 | 0,68    | 0,066   | 70172000 | 08434868052017 |
| VFK3-050-002 | 0,58125 | 0,115   | 70172000 | 08434868052024 |
| VFK3-100-002 | 1,52    | 0,185   | 70172000 | 08434868052031 |
| VFK3-200-002 | 2,112   | 0,02788 | 70172000 | 08434868052055 |
| VFK3-250-002 | 3       | 0,285   | 70172000 | 08434868052062 |
| VFK3-500-002 | 3,92    | 0,433   | 70172000 | 08434868052086 |
| VFK3-1K0-002 | 7,735   | 0,9142  | 70172000 | 08434868052048 |
| VFK3-2K0-001 | 12,24   | 0,8072  | 70172000 | 08434868052079 |

## PRODUKTFOTO



## MATERIAL

MATERIAL: LGB 3.3 Borosilikatglas 3.3 ist ein Glas mit einem Mindestgehalt an Kieselsäure. Es ist praktisch frei von Magnesium, Kalk und Zink und enthält nur Spuren von Schwermetallen. Chemische Zusammensetzung: 81 % Gewichtsanteil SiO<sub>2</sub> 13,0 % Gewichtsanteil B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 4 % Gewichtsanteil Na<sub>2</sub>O Thermische Eigenschaften: Koeffizient für lineare Ausdehnung 32,5 x10<sup>-7</sup> ° C Maximale Arbeitstemperatur: 515 ° C Glühtemperatur: 565 ° C Erweichungstemperatur: 820 ° C Spezifische Wärme: 0,2 Wärmeleitfähigkeit (cal/cm<sup>3</sup> / ° C / sec): 0,0027 Chemische Beständigkeit: Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und ihre Mischungen sowie Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel. Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über 100 °C übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderen Materialien. Es kann wiederholte Sterilisierungen (trocken und nass) ohne Oberflächenverschleiß und die damit einhergehende Kontamination aushalten. Beständig gegen Angriffe durch verschiedene chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure und alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur verschleifen die Glasoberfläche jedes Mal etwas mehr.