

## GENERAL INFORMATION

**Product name : Graduated bottle with ISO thread, borosilicate 3.3****Description :** Made of borosilicate glass 3.3. Fully autoclavable at 140°C. GL 45 thread (except 50 ml), according to ISO 4796. With blue screw cap and pouring ring in polypropylene

## TECHNICAL DATA

reference	capacity	Øbase (mm)	h (mm)	screw	pcs/pack
SBG3-050-010	50 ml	45	90	GL 32	10
SBG3-100-010	100 ml	56	100	GL 45	10
SBG3-250-010	250 ml	70	138	GL 45	10
SBG3-500-010	500 ml	86	176	GL 45	10
SBG3-1K0-010	1000 ml	101	225	GL 45	10
SBG3-2K0-001	2000 ml	136	260	GL 45	1

## PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SBG3-050-010	2,4	1,16	70172000	08434868040731
SBG3-100-010	5,39	1,735	70172000	08434868040748
SBG3-250-010	9,69	2,64	70172000	08434868040786
SBG3-500-010	17,48	3,902	70172000	08434868040816
SBG3-1K0-010	28,38	6,3	70172000	08434868040762
SBG3-2K0-001	4,394	1,01	70172000	08434868040793

## PRODUCT PHOTO



## MATERIAL BOROSILICATE 3.3

3.3 borosilicate glass is a low alkali borosilicate composition. It is virtually free of magnesia-lime-Zinc group and contains only traces of heavy metals.

### Chemical Composition:

- 81% in weight SiO<sub>2</sub>
- 13.0% in weight B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% in weight Na<sub>2</sub>O

### Thermal Properties:

- Coefficient of Linear Expansion:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Strains Point: 515°C
- Annealing Point: 565°C
- Softening Point: 820°C
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm<sup>3</sup>/°C/Sec): 0,0027

**Chemical Durability:** These Glassware is highly resistance to water, neutral and acid solutions, concentrated on acids and their mixtures as well as to chloride, bromine, iodine, and organic matters. Even during extended period of reaction and at temperatures above 100° C, its chemical resistance exceeds of most metals and other materials. It can withstand repeated dry and wet sterilization without surface deterioration and subsequent contamination. Resistance to attack of various chemicals is shown under. Only hydrofluoric acid, very hot phosphoric acid and alkaline solutions increasingly attack the glass surface with rising concentration and temperature.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto :** Frasco graduado con rosca ISO de borosilicato 3.3**Descripción :** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Totalmente autoclavable a 140 °C. Rosca GL 45 (excepto 50 ml), según ISO 4796. Incluye anillo antigoteo y tapón de polipropileno azul

## DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	Øbase(mm)	h (mm)	rosca	unidades por ref.
SBG3-050-010	50 ml	45	90	GL 32	10
SBG3-100-010	100 ml	56	100	GL 45	10
SBG3-250-010	250 ml	70	138	GL 45	10
SBG3-500-010	500 ml	86	176	GL 45	10
SBG3-1K0-010	1000 ml	101	225	GL 45	10
SBG3-2K0-001	2000 ml	136	260	GL 45	1

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SBG3-050-010	2,4	1,16	70172000	08434868040731
SBG3-100-010	5,39	1,735	70172000	08434868040748
SBG3-250-010	9,69	2,64	70172000	08434868040786
SBG3-500-010	17,48	3,902	70172000	08434868040816
SBG3-1K0-010	28,38	6,3	70172000	08434868040762
SBG3-2K0-001	4,394	1,01	70172000	08434868040793

## FOTO DEL PRODUCTO



## MATERIAL BOROSILICATO 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 :  $515 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura de recocido:  $565 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento:  $820 \text{ } ^\circ\text{C}$
- 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  $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ , 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.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 3.3****Description :** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3. Totalement autoclavable à 140 °C. Filetage GL 45 (sauf 50 ml), selon ISO 4796. Livré avec bague de déversement et bouchon en polypropylène bleu

## DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	Øbase (mm)	h (mm)	filetage	unités par ref.
SBG3-050-010	50 ml	45	90	GL 32	10
SBG3-100-010	100 ml	56	100	GL 45	10
SBG3-250-010	250 ml	70	138	GL 45	10
SBG3-500-010	500 ml	86	176	GL 45	10
SBG3-1K0-010	1000 ml	101	225	GL 45	10
SBG3-2K0-001	2000 ml	136	260	GL 45	1

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SBG3-050-010	2,4	1,16	70172000	08434868040731
SBG3-100-010	5,39	1,735	70172000	08434868040748
SBG3-250-010	9,69	2,64	70172000	08434868040786
SBG3-500-010	17,48	3,902	70172000	08434868040816
SBG3-1K0-010	28,38	6,3	70172000	08434868040762
SBG3-2K0-001	4,394	1,01	70172000	08434868040793

## PHOTO PRODUIT



## MATÉRIEL BOROSILICATÉ 3.3

Le verre borosilicaté 3.3 est un verre ayant un contenu minimal en silice. Il ne contient pratiquement pas de magnésium, calcaire et zinc et contient seulement des traces de métaux lourds.

### Composition chimique :

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

### Propriétés thermiques :

- Coefficient de dilatation linéaire :  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ \text{C}$
- Température maximale de travail : 515 ° C
- Température de réflectivité : 565 ° C
- Température de ramolissement : 820 ° C
- Capacité thermique massique : 0,2
- Conductivité thermique (cal/cm<sup>3</sup> / ° C / seg.): 0,0027

**Résistance Chimique :** Ce verre est hautement résistant à l'eau, solutions neutres et acides, acides concentrés et ses mélanges, comme le chlorure, brome, iode et solvants organiques. Même lors de longues périodes d'exposition et à des températures supérieures à 100° C. Sa résistance chimique est supérieure à la majorité des métaux et autres matériaux. Il peut résister à des stérilisations sèches ou humides répétées sans détérioration de la surface et contamination subséquente. Il résiste à l'attaque de diverses substances chimiques. Seul l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique très chaud et les solutions alcalines attaquent la superficie du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto :** Bottiglia graduata in borosilicato 3.3 con filettatura ISO**Descrizione :** Realizzata in vetro borosilicato 3.3. Completamente autoclavabile a 140 °C. Filettatura GL 45 (ad eccezione del modello da 50 ml), conforme a ISO 4796. Include anello salvagoccia e tappo blu in polipropilene

## DATI TECNICI

referenza	capacità	Øbase (mm)	h (mm)	filettatura	unità per ref.
SBG3-050-010	50 ml	45	90	GL 32	10
SBG3-100-010	100 ml	56	100	GL 45	10
SBG3-250-010	250 ml	70	138	GL 45	10
SBG3-500-010	500 ml	86	176	GL 45	10
SBG3-1K0-010	1000 ml	101	225	GL 45	10
SBG3-2K0-001	2000 ml	136	260	GL 45	1

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SBG3-050-010	2,4	1,16	70172000	08434868040731
SBG3-100-010	5,39	1,735	70172000	08434868040748
SBG3-250-010	9,69	2,64	70172000	08434868040786
SBG3-500-010	17,48	3,902	70172000	08434868040816
SBG3-1K0-010	28,38	6,3	70172000	08434868040762
SBG3-2K0-001	4,394	1,01	70172000	08434868040793

## FOTO DEL PRODOTTO



## MATERIALE BOROSILICATO 3.3

Il vetro borosilicato 3.3 è un vetro a contenuto minimo di silice. È praticamente privo di magnesio, calce e zinco, e contiene unicamente tracce di metalli pesanti.

### Composizione chimica:

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

### Proprietà termiche:

- Coefficiente di dilatazione lineare:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura massima di esercizio: 515 °C
- Temperatura di ricottura: 565 °C
- Temperatura di rammollimento: 820 °C
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica (cal/cm<sup>3</sup>/ °C/sec): 0,0027

**Resistenza chimica:** Questo vetro è altamente resistente all'acqua, alle soluzioni neutre e acide, agli acidi concentrati e alle loro miscele, nonché al cloruro, al bromo, allo iodio e ai solventi organici. Anche nel caso di periodi di esposizione prolungati e a temperature superiori ai 100 °C, la sua resistenza chimica supera quella della maggior parte dei metalli e degli altri materiali. Può sopportare ripetuti cicli di sterilizzazione sia a calore secco che a calore umido senza che la superficie si deteriori e, di conseguenza, si contamini. Resiste all'attacco di diverse sostanze chimiche. Solo l'acido fluoridrico, l'acido fosforico molto caldo e le soluzioni alcaline con un aumento della concentrazione e della temperatura possono attaccare in maniera crescente la superficie del vetro.