

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

Esterilizable en autoclave a 121°

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	
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

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_2
- 0% en peso de B_2O_3
- 4% en peso de Na_2O

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 recocción: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Calor específico: 0,2 Conductividad térmica ($\text{cal/cm}^3 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{sec}$): 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.

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

Autoclavability

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	
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

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_2
- 13.0% in weight B_2O_3
- 4% in weight Na_2O

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 ($\text{Cal/cm}^3/^\circ\text{C/Sec}$): 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.

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

Autoclavable

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	
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



MATÉRIEL

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_2
- 13,0% en poids de B_2O_3
- 4% en poids de Na_2O

Propriétés thermiques :

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

Autoclavabile

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	
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

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_2
- 13,0 % in peso di B_2O_3
- 4 % in peso di Na_2O

Proprietà termiche:

- Coefficiente di dilatazione lineare: $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura massima di esercizio: $515 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura di ricottura: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura di rammollimento: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica ($\text{cal/cm}^3/ \text{ } ^\circ\text{C/sec}$): 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 $100 \text{ } ^\circ\text{C}$, 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.

ALGEMENE INFORMATIE

Produktnaam : Fles met schaalverdeling ISO-schroefdraad, borosilicaat 3.3**Beschrijving :** Vervaardigd van borosilicaatglas 3.3. Volledig autoclaveerbaar bij 140 °C. GL 45-schroefdop (behalve 50 ml), volgens ISO 4796. Inclusief antidruppelring en blauwe polypropyleen dop

Autoclaveerbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

referentie	capaciteit	Øbasis(mm)	h (mm)	schroef	stuks 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

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

Referentie	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	
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

PRODUKTFOTO



MATERIAAL

BOROSILICAAT MATERIAAL 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_2 13 0% van het gewicht van B_2O_3 4% van het gewicht van Na_2O Thermische eigenschappen: Lineaire uitbreidingscoëfficiënt: $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$ Maximale werkt temperatuur: $515 \text{ } ^\circ\text{C}$ Onthardingstemperatuur: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$ Verwekingstemperatuur: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$ Specifieke hitte: 0,2 Thermische geleidbaarheid ($\text{cal/cm}^3 / \text{ } ^\circ\text{C} / \text{sec}$): 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 $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ 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 : Gewindeflasche, graduert, ISO, aus Borosilikat 3.3**Beschreibung :** Aus Borosilikatglas 3.3. Vollständig autoklavierbar bis 140 °C. Gewinde GL 45 (Ausnahme 50 ml), gemäß ISO 4796. Mit Ausgießring und blauer Schraubverschlusskappe aus Polypropylen.

Autoklavierbar

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Volumen	ØBoden (mm)	H (mm)	Gewinde	Stückzahl pro Artikel
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

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	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	
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

PRODUKTFOTO



MATERIAL

MATERIAL BOROSILICATO 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_2 , 0 % Gewichtsanteil B_2O_3 4 % Gewichtsanteil Na_2O Thermische Eigenschaften: Koeffizient für lineare Ausdehnung $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$ Maximale Arbeitstemperatur: $515 \text{ } ^\circ\text{C}$ Glüh­temperatur: $565 \text{ } ^\circ\text{C}$ Erweichungstemperatur: $820 \text{ } ^\circ\text{C}$ Spezifische Wärme: 0,2 Wärmeleitfähigkeit ($\text{cal/cm}^3 / \text{ } ^\circ\text{C} / \text{sec}$): 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 $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ 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.