

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : FRASCO LAVADOR DE GASES TIPO DRECHSEL, GLASSCO**Descripción :** De vidrio borosilicato 3.3. El equipo completo incluye un cuerpo y un cabezal. Para tubo de diámetro interno 8 mm (SILT-008-005, no incluido). Conforme a DIN 12596

Esterilizable en autoclave a 121°

DATOS TÉCNICOS

referencia	descripción	unidades por ref.
GWS3-250-001	equipo completo 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	cuerpo 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	cabezal para cuerpo de 250 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1
GWS3-500-001	equipo completo 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	cuerpo 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	cabezal para cuerpo de 500 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776

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 SiO₂
- 13,0% en peso de B₂O₃
- 4% en peso de Na₂O

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 (cal/cm³ / ° 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.

GENERAL INFORMATION

Product name : GAS WASHING BOTTLE, DREHSEL, GLASSCO

Description : Made of borosilicate glass 3.3. The complete set includes a body and a head. For tubes of 8 mm internal diameter (SILT-008-005, not included). According to DIN 12596



Autoclavability

TECHNICAL DATA

reference	description	pcs/pack
GWS3-250-001	complete set 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	body 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	head for 250 ml body, 29/32, Øtubing 8 mm	1
GWS3-500-001	complete set 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	body 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	head for 500 ml body, 29/32, Øtubing 8 mm	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776

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 SiO₂
- 13.0% in weight B₂O₃
- 4% in weight Na₂O

Thermal Properties:

- Coefficient of Linear Expansion: $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Strains Point: 515 $^\circ\text{C}$
- Annealing Point: 565 $^\circ\text{C}$
- Softening Point: 820 $^\circ\text{C}$
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm³/ $^\circ\text{C}$ /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 $^\circ\text{C}$, 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 LAVEUR DE GAZ TYPE DRECHSEL, GLASSCO**Description :** En verre borosilicaté 3.3. Le kit complet inclut corps et tête. Pour tubes de 8 mm de diamètre intérieur (SILT-008-005, non inclus). Conforme DIN 12596

Autoclavable

DONNÉES TECHNIQUES

référence	description	unités par ref.
GWS3-250-001	kit complet 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	corps 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	tête pour corps 250 ml, 29/32, Øtube 8 mm	1
GWS3-500-001	kit complet 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	corps 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	tête pour corps 500 ml, 29/32, Øtube 8 mm	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776



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 SiO₂
- 13,0% en poids de B₂O₃
- 4% en poids de Na₂O

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/cm³ / °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 : FLACONE DRECHSEL PER LAVAGGIO GAS, GLASSCO

Descrizione : In vetro borosilicato 3.3. Il kit completo include una bottiglia e una testa. Per tubo di diametro interno 8 mm (SILT-008-005, non incluso). Conforme a DIN 12596



Autoclavabile

DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
GWS3-250-001	kit completo 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	corpo 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	testa per corpo da 250 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1
GWS3-500-001	kit completo 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	corpo 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	testa per corpo da 500 ml, 29/32, Øtubo 8 mm	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776

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 ($\text{cal}/\text{cm}^3/ \text{ } ^\circ\text{C}/\text{sec}$): 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 : GASREINIGINGSFLES TYPE DRECHSEL, GLASSCO**Beschrijving :** Van borosilicaatglas 3.3 De complete kit bevat een fles en een opzetstuk. Voor slangen met binnendiameter 8 mm (SILT-008-005, niet inbegrepen). Conform DIN 12596

Autoclaveerbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

referentie	beschrijving	stuks per ref.
GWS3-250-001	volledige set 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	fles 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	opzetstuk voor 250 ml, 29/32, Øbuis 8 mm	1
GWS3-500-001	volledige set 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	fles 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	opzetstuk voor 500 ml, 29/32, Øbuis 8 mm	1

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

Referentie	vol (cm ³)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776



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

- 1.81 % van het gewicht: SiO_2
- 2.13 % van het gewicht: B_2O_3
- 3.4 % van het gewicht: Na_2O

Thermische eigenschappen

1. Lineaire uitzettingscoëfficiënt: $32,5 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
2. Maximale werkteemperatuur: $515 ^\circ\text{C}$
3. Onthardingstemperatuur: $565 ^\circ\text{C}$
4. Verwekingstemperatuur: $820 ^\circ\text{C}$
5. Soortelijke warmte: 0,2
6. Thermische geleidbaarheid ($\text{cal}/\text{cm}^3 / ^\circ\text{C} / \text{s}$): 0,0027

Chemische weerstand

Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, evenals tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen.

Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven $100 ^\circ\text{C}$ 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 of verontreiniging.

Het glas is bestand tegen 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 : GASWASCHFLASCHE NACH DRECHSEL, GLASSCO**Beschreibung :** Aus Borosilikatglas 3.3. Das komplette Gerät beinhaltet eine Gaswaschflasche und einen Aufsatz. Für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8 mm (SILT-008-005, nicht inbegriffen). Gemäß DIN 12596.

Autoklavierbar

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Beschreibung	Stückzahl pro Artikel
GWS3-250-001	vollständiges Gerät, 250 ml, 29/32	1
GWB3-250-001	Gaswaschflasche, 250 ml, 29/32	1
GWH3-250-001	Aufsatz für 250 ml Flasche, 29/32, Ø Schlauch 8 mm	1
GWS3-500-001	vollständiges Gerät, 500 ml, 29/32	1
GWB3-500-001	Gaswaschflasche, 500 ml, 29/32	1
GWH3-500-001	Aufsatz für 500 ml Flasche, 29/32, Ø Schlauch 8 mm	1

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	vol (cm ³)	kg	TARIC	GTIN
GWS3-250-001	17,4	0,62	70172000	08434868025783
GWB3-250-001	0,576	0,17	70172000	08434868025745
GWH3-250-001	1,76	0,21	70172000	08434868025769
GWS3-500-001	15,456	0,63	70172000	08434868025790
GWB3-500-001	2,6	0,33	70172000	08434868025752
GWH3-500-001	1,815	0,21	70172000	08434868025776



MATERIAL BOROSILIKAT 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

- 1.81 % Gewichtsanteil: SiO_2
- 2.13 % Gewichtsanteil: B_2O_3
- 3.4 % Gewichtsanteil: Na_2O

Thermische Eigenschaften

1. Koeffizient der linearen Ausdehnung: $32,5 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$
2. Maximale Arbeitstemperatur: $515 ^\circ\text{C}$
3. Glühtemperatur: $565 ^\circ\text{C}$
4. Erweichungstemperatur: $820 ^\circ\text{C}$
5. Spezifische Wärme: 0,2
6. Wärmeleitfähigkeit ($\text{cal}/\text{cm}^3 / ^\circ\text{C} / \text{s}$): 0,0027

Chemische Beständigkeit

Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und deren Mischungen sowie gegen Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel.

Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über $100 ^\circ\text{C}$ übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderer Materialien. Es hält wiederholten Sterilisationsprozessen (trocken und nass) stand, ohne dass es zu Oberflächenverschleiß oder damit einhergehender Kontamination kommt.

Beständig gegen Angriffe durch zahlreiche chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure sowie alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur greifen die Glasoberfläche zunehmend an.