

GENERAL INFORMATION

Product name : Volumetric flask class A according to USP with individual certificate, GLASSCO

Description : Made of top quality 3.3 borosilicate glass. With plastic stopper. Designed according to ISO 1042, DIN 12664 and USP standards. Calibrated to contain (TC, In). USP standards are more accurate than ISO 1042. Each flask has its own individual serial number printed on the flask. An individual calibration certificate showing the real volume of this particular flask is delivered

TECHNICAL DATA

reference	capacity	accuracy (ml)	stopper	pcs/pack
VFC3-005-001	5 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-010-001	10 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-020-001	20 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-025-001	25 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-050-001	50 ml	± 0,050	12/21	1
VFC3-100-001	100 ml	± 0,080	14/23	1
VFC3-200-001	200 ml	± 0,100	14/23	1
VFC3-250-001	250 ml	± 0,120	14/23	1
VFC3-500-001	500 ml	± 0,200	19/26	1
VFC3-1K0-001	1000 ml	± 0,300	24/29	1
VFC3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
VFC3-005-001	0,2844	0,04	70172000	08434868051768
VFC3-010-001	0,2875	0,04	70172000	08434868051775
VFC3-020-001	0,35	0,055	70172000	08434868051782
VFC3-025-001	0,3375	0,055	70172000	08434868051799
VFC3-050-001	0,739375	0,09	70172000	08434868051805
VFC3-100-001	0,98	0,15	70172000	08434868051812
VFC3-200-001	2,34	0,215	70172000	08434868051836
VFC3-250-001	2,47	0,235	70172000	08434868051843
VFC3-500-001	3,2775	0,335	70172000	08434868051867
VFC3-1K0-001	5,824	0,52	70172000	08434868051829
VFC3-2K0-001	11,56	0,85	70172000	08434868051850

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.

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Matraz aforado clase A conforme a USP con certificado individual, GLASSCO

Descripción : Con tapón de plástico y fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y farmacopea americana (USP). La precisión de la Clase A fabricada según USP es superior a la fabricada según ISO 1042. Calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio un número único y se entrega con un certificado de calibración individual que muestra el volumen real de esa pieza concreta

DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	tolerancia(ml)	tapón	unidades por ref.
VFC3-005-001	5 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-010-001	10 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-020-001	20 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-025-001	25 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-050-001	50 ml	± 0,050	12/21	1
VFC3-100-001	100 ml	± 0,080	14/23	1
VFC3-200-001	200 ml	± 0,100	14/23	1
VFC3-250-001	250 ml	± 0,120	14/23	1
VFC3-500-001	500 ml	± 0,200	19/26	1
VFC3-1K0-001	1000 ml	± 0,300	24/29	1
VFC3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
VFC3-005-001	0,2844	0,04	70172000	08434868051768
VFC3-010-001	0,2875	0,04	70172000	08434868051775
VFC3-020-001	0,35	0,055	70172000	08434868051782
VFC3-025-001	0,3375	0,055	70172000	08434868051799
VFC3-050-001	0,739375	0,09	70172000	08434868051805
VFC3-100-001	0,98	0,15	70172000	08434868051812
VFC3-200-001	2,34	0,215	70172000	08434868051836
VFC3-250-001	2,47	0,235	70172000	08434868051843
VFC3-500-001	3,2775	0,335	70172000	08434868051867
VFC3-1K0-001	5,824	0,52	70172000	08434868051829
VFC3-2K0-001	11,56	0,85	70172000	08434868051850

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
- 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 / $^\circ\text{C}$ / 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 : Fiole jaugée classe A conforme USP avec certificat individuel, GLASSCO

Description : Avec bouchon en plastique et fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Conçue selon normes ISO 1042, DIN 12664 et pharmacopée US (USP). Calibrée "pour contenir" (TC, In). La précision de la classe A selon USP est supérieure à celle de la norme ISO 1042. Chaque fiole a un numéro unique gravé sur le verre et est livrée avec un certificat individuel de calibrage indiquant le volume réel

DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	tolérance (ml)	bouchon	unités par ref.
VFC3-005-001	5 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-010-001	10 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-020-001	20 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-025-001	25 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-050-001	50 ml	± 0,050	12/21	1
VFC3-100-001	100 ml	± 0,080	14/23	1
VFC3-200-001	200 ml	± 0,100	14/23	1
VFC3-250-001	250 ml	± 0,120	14/23	1
VFC3-500-001	500 ml	± 0,200	19/26	1
VFC3-1K0-001	1000 ml	± 0,300	24/29	1
VFC3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
VFC3-005-001	0,2844	0,04	70172000	08434868051768
VFC3-010-001	0,2875	0,04	70172000	08434868051775
VFC3-020-001	0,35	0,055	70172000	08434868051782
VFC3-025-001	0,3375	0,055	70172000	08434868051799
VFC3-050-001	0,739375	0,09	70172000	08434868051805
VFC3-100-001	0,98	0,15	70172000	08434868051812
VFC3-200-001	2,34	0,215	70172000	08434868051836
VFC3-250-001	2,47	0,235	70172000	08434868051843
VFC3-500-001	3,2775	0,335	70172000	08434868051867
VFC3-1K0-001	5,824	0,52	70172000	08434868051829
VFC3-2K0-001	11,56	0,85	70172000	08434868051850



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 surface du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Beuta volumetrica di classe A conforme alla USP con certificato individuale, GLASSCO

Descrizione : Con tappo in plastica e realizzato in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. Conforme a ISO 1042, DIN 12664 e alla farmacopea degli Stati Uniti (USP). La precisione della classe A fabbricata in base alla USP è superiore a quella realizzata conforme a ISO 1042. Calibrato "per contenere" (TC, In). Ogni matraccio presenta un codice numerico unico impresso sul vetro ed è dotato di un certificato individuale di calibrazione che mostra il volume effettivo di quello specifico articolo

DATI TECNICI

referenza	capacità	tolleranza (ml)	tappo	unità per ref.
VFC3-005-001	5 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-010-001	10 ml	± 0,020	10/19	1
VFC3-020-001	20 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-025-001	25 ml	± 0,030	10/19	1
VFC3-050-001	50 ml	± 0,050	12/21	1
VFC3-100-001	100 ml	± 0,080	14/23	1
VFC3-200-001	200 ml	± 0,100	14/23	1
VFC3-250-001	250 ml	± 0,120	14/23	1
VFC3-500-001	500 ml	± 0,200	19/26	1
VFC3-1K0-001	1000 ml	± 0,300	24/29	1
VFC3-2K0-001	2000 ml	± 0,500	29/32	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
VFC3-005-001	0,2844	0,04	70172000	08434868051768
VFC3-010-001	0,2875	0,04	70172000	08434868051775
VFC3-020-001	0,35	0,055	70172000	08434868051782
VFC3-025-001	0,3375	0,055	70172000	08434868051799
VFC3-050-001	0,739375	0,09	70172000	08434868051805
VFC3-100-001	0,98	0,15	70172000	08434868051812
VFC3-200-001	2,34	0,215	70172000	08434868051836
VFC3-250-001	2,47	0,235	70172000	08434868051843
VFC3-500-001	3,2775	0,335	70172000	08434868051867
VFC3-1K0-001	5,824	0,52	70172000	08434868051829
VFC3-2K0-001	11,56	0,85	70172000	08434868051850



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 contaminino. 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.