

Product data sheet

GENERAL INFORMATION

Product: Volumetric flask class A with plastic stopper Premium Line

Description: Made of top quality 3.3 borosilicate glass. Designed according to ISO 1042, DIN 12664 and calibrated to contain (TC, In). Each flask has a batch number printed on the flask. Batch certificate included (to be downloaded free of charge at www.labbox.com)

SPECIFICATIONS

Reference	pcs/ box	capacity	accuracy (ml)	cap
VFL3-005-002	2	5 ml	± 0,040	10/19
VFL3-010-002	2	10 ml	± 0,040	10/19
VFL3-020-002	2	20 ml	± 0,040	10/19
VFL3-025-002	2	25 ml	± 0,040	10/19
VFL3-050-002	2	50 ml	± 0,060	12/21
VFL3-100-002	2	100 ml	± 0,100	14/23
VFL3-200-002	2	200 ml	± 0,150	14/23
VFL3-250-002	2	250 ml	± 0,150	14/23
VFL3-500-002	2	500 ml	± 0,250	19/26
VFL3-1K0-002	2	1000 ml	± 0,400	24/29
VFL3-2K0-001	1	2000 ml	± 0,600	29/32

PACKING

Type: Carboard box

Label:

labbox	VFL3-005-002
	Volumetric flask class A with plastic stopper, 5 ml, mouth size 10/19, Premium Line, 2 pcs
	Matraz aforado clase A , 5 ml, boca 10/19, Premium Line, 2 uds
	Fiolo jaugée classe A, 5 ml, Premium Line, bouchon en plast. 10/19, 2 unit
	Batch n^o.: xxxx



MATERIAL

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: 32,5x10⁻⁷ °C

Strains Point: 515°C

Annealing Point: 565°C

Softening Point: 820°C

Specific Heat: 0,2

Thermal Conductivity (Cal/cm³/°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.

Ficha técnica de producto

INFORMACIÓN GENERAL

Producto: Matraz aforado clase A con tapón de plástico Premium Line

Descripción: Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Diseñado según norma ISO 1042, DIN 12664 y calibrado "para contener" (TC, In). Cada matraz lleva impreso en el vidrio su número de lote. Certificado de lote incluido (se descarga gratuitamente desde www.labbox.com)

ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	capacidad	tolerancia (ml)	tapón
VFL3-005-002	2	5 ml	± 0,040	10/19
VFL3-010-002	2	10 ml	± 0,040	10/19
VFL3-020-002	2	20 ml	± 0,040	10/19
VFL3-025-002	2	25 ml	± 0,040	10/19
VFL3-050-002	2	50 ml	± 0,060	12/21
VFL3-100-002	2	100 ml	± 0,100	14/23
VFL3-200-002	2	200 ml	± 0,150	14/23
VFL3-250-002	2	250 ml	± 0,150	14/23
VFL3-500-002	2	500 ml	± 0,250	19/26
VFL3-1K0-002	2	1000 ml	± 0,400	24/29
VFL3-2K0-001	1	2000 ml	± 0,600	29/32

EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón o plástico

Etiqueta:

labbox	VFL3-005-002
	Volumetric flask class A with plastic stopper, 5 ml, mouth size 10/19, Premium Line, 2 pcs
	Matraz aforado clase A, 5 ml, boca 10/19, Premium Line, 2 uds
	Fiole jaugée classe A, 5 ml, Premium Line, bouchon en plast. 10/19, 2 unit
Batch nº.: xxxx	



MATERIAL

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:

Coefficiente 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/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 °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.

Fiche technique de produit

INFORMATION GENERALE

Produit: Fiole jaugée classe A avec bouchon en plastique Premium Line

Description: Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Conçue selon normes ISO 1042, DIN 12664 et calibrée "pour contenir" (TC, In). Chaque fiole a son numéro de lot gravé sur le verre. Certificat de lot disponible gratuitement sur www.labbox.com

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	capacité	tolérance (ml)	bouchon
VFL3-005-002	2	5 ml	± 0,040	10/19
VFL3-010-002	2	10 ml	± 0,040	10/19
VFL3-020-002	2	20 ml	± 0,040	10/19
VFL3-025-002	2	25 ml	± 0,040	10/19
VFL3-050-002	2	50 ml	± 0,060	12/21
VFL3-100-002	2	100 ml	± 0,100	14/23
VFL3-200-002	2	200 ml	± 0,150	14/23
VFL3-250-002	2	250 ml	± 0,150	14/23
VFL3-500-002	2	500 ml	± 0,250	19/26
VFL3-1K0-002	2	1000 ml	± 0,400	24/29
VFL3-2K0-001	1	2000 ml	± 0,600	29/32

EMBALLAGE

Type: Boîte de carton ou plastique

Etiquette:

labbox	VFL3-005-002
	Volumetric flask class A with plastic stopper, 5 ml, mouth size 10/19, Premium Line, 2 pcs
	Matraz aforado clase A, 5 ml, boca 10/19, Premium Line, 2 uds
	Fiole jaugée classe A, 5 ml, Premium Line, bouchon en plast. 10/19, 2 unit
	Batch n°.: xxxxx



MATÉRIEL

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 ramollissement : 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