

GENERAL INFORMATION**Product name :** Filter unit for 47 mm disc filters**Description :** Made of top quality 3.3 borosilicate glass. Contains flask, fritted glass holder base, funnel and aluminium clamp. Hose connector is designed for tubing Øinner 6 mm**TECHNICAL DATA**

reference	description	pcs/pack
FUC3-1K0-001	complete set with 1000 ml flask	1
FUC3-2K0-001	complete set with 2000 ml flask	1
FU23-1K0-001	fritted glass support base, pore 90-150 µm	1
FU3M-000-001	aluminum clamp	1
FU43-250-001	funnel, 300 ml (graduated up to 250 ml)	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-1K0-001	18,1675	1,985	70172000	08434868024373
FUC3-2K0-001	19,096	2,36	70172000	08434868024380
FU23-1K0-001	1,5	0,265	70172000	08434868024250
FU3M-000-001	2	0,195	76161000	08434868024267
FU43-250-001	1,5	0,29	70172000	08434868024328

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°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.

MORE TECHNICAL DATA

Maintenance recommendations for the porous plate:

- Wash the filter before the first use with hot hydrochloric acid and then rinse it with distilled water.
- Clean the filter with water after each use. Many precipitates can be removed with a jet of water. One must be careful not to damage the back of the filter by applying an excessive pressure.
- Filters clogged by dust, dirt or gas can be restored using a mild detergent and then a jet of air on the clean side of the filter. The dirt particles are dragged to the surface by the foam and subsequently removed.

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Equipo de filtración para membranas de 47 mm**Descripción :** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de matraz de filtración, cuerpo con placa porosa de vidrio, embudo y pinza de aluminio. El conector es para tubo de Øint. 6 mm

DATOS TÉCNICOS

referencia	descripción	unidades por ref.
FUC3-1K0-001	equipo completo con matraz de 1000 ml	1
FUC3-2K0-001	equipo completo con matraz de 2000 ml	1
FU23-1K0-001	cuerpo con placa porosa de vidrio	1
FU3M-000-001	pinza de aluminio para equipo de filtración	1
FU43-250-001	embudo de 300 ml (graduado hasta 250 ml) para equipo de filtración	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-1K0-001	18,1675	1,985	70172000	08434868024373
FUC3-2K0-001	19,096	2,36	70172000	08434868024380
FU23-1K0-001	1,5	0,265	70172000	08434868024250
FU3M-000-001	2	0,195	76161000	08434868024267
FU43-250-001	1,5	0,29	70172000	08434868024328

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 $^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de recocción: 565 $^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento: 820 $^{\circ}\text{C}$
- 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 $^{\circ}\text{C}$, 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.

OTROS DATOS TÉCNICOS

Recomendaciones de mantenimiento para la placa porosa:

- Se recomienda lavar el filtro antes del primer uso con ácido clorhídrico caliente y luego acláralo con agua destilada.
- Se recomienda también limpiarlo con agua después de cada uso. Muchos precipitados pueden eliminarse con un chorro de agua aunque hay que tener cuidado de no aplicar una presión excesiva ya que se podría dañar el reverso del filtro.
- Los filtros obstruidos por polvo, suciedad o filtraciones de gas pueden ser restaurados mediante un tratamiento con un detergente templado y a continuación un soplo de aire desde el lado limpio del filtro. Las partículas de suciedad son arrastradas a la superficie por la espuma y eliminadas posteriormente.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Ensemble complet de filtration pour membrane de 47 mm**Description :** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Se compose d'une fiole, base en verre fritté, entonnoir et pince en aluminium. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 6 mm

DONNÉES TECHNIQUES

référence	description	unités par ref.
FUC3-1K0-001	ensemble complet avec fiole de 1000 ml	1
FUC3-2K0-001	ensemble complet avec fiole de 2000 ml	1
FU23-1K0-001	base en verre fritté, pore 90-150 µm	1
FU3M-000-001	pince en aluminium pour ensemble de filtration	1
FU43-250-001	entonnoir 300 ml (gradué jusqu'à 250 ml) pour ensemble de filtration	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-1K0-001	18,1675	1,985	70172000	08434868024373
FUC3-2K0-001	19,096	2,36	70172000	08434868024380
FU23-1K0-001	1,5	0,265	70172000	08434868024250
FU3M-000-001	2	0,195	76161000	08434868024267
FU43-250-001	1,5	0,29	70172000	08434868024328

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_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 $100 \text{ } ^\circ\text{C}$. 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 : Sistema filtrante per membrane da 47 mm**Descrizione :** Realizzato in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. È composto da beuta per filtrazione, corpo con piastra porosa in vetro, imbuto e pinza in alluminio. Il raccordo è per un tubo con Øint 6 mm

DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
FUC3-1K0-001	sistema completo con beuta da 1000 ml	1
FUC3-2K0-001	sistema completo con beuta da 2000 ml	1
FU23-1K0-001	corpo con piastra porosa in vetro, porosità 90-150 µm	1
FU3M-000-001	pinza di alluminio per sistema filtrante	1
FU43-250-001	imbuto da 300 ml (graduato fino a 250 ml) per sistema filtrante	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-1K0-001	18,1675	1,985	70172000	08434868024373
FUC3-2K0-001	19,096	2,36	70172000	08434868024380
FU23-1K0-001	1,5	0,265	70172000	08434868024250
FU3M-000-001	2	0,195	76161000	08434868024267
FU43-250-001	1,5	0,29	70172000	08434868024328

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_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.