

GENERAL INFORMATION

Product name : Glass filter holder for 90 mm disc filters

Description : Made of top quality 3.3 borosilicate glass. Contains base and tubulated cap, PTFE-coated stainless steel screen, funnel and aluminium clamp. Flask is not included (see any 40/35 ground joint flask)

TECHNICAL DATA

reference	description	pcs/pack
FUC3-090-001	glass filter holder for 90 mm disc filters	1
FU23-090-001	base and tubulated cap	1
FU23-09T-001	stainless steel screen, PTFE coated	1
FU23-09G-001	gasket PTFE	1
FU43-1K0-001	funnel, 1000 ml, for 90 mm filter holder	1
FU3M-090-001	aluminium clamp, 90 mm	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-090-001	33	2,605	70172000	08434868024366
FU23-090-001	8,568	0,56	70172000	08434868024229
FU23-09T-001	1,5	0,09	82079099	08434868024243
FU23-09G-001	1,5	0,03	39269097	08434868024236
FU43-1K0-001	6,804	0,8	70172000	08434868024311
FU3M-090-001	9,072	0,46	76161000	08434868024298

PRODUCT PHOTO



MATERIAL : LBG 3.3

LBG 3.3 is a borosilicate glass with a minimum content in silica of 80% and a low expansion coefficient ($3.3 \cdot 10^{-6}$ K⁻¹) included in the 3.3 borosilicate group, as defined in ISO 3585 standard.

It is used in products where chemical and mechanical resistance is to be combined with resistance to sudden temperature changes. This particular combination of properties makes this type of glass the most used in labware.

Physical and chemical properties:

- Linear expansion coefficient (@ 20/300 °C): $3.3 \cdot 10^{-6}$ K⁻¹
- Strain point: 520 °C
- Annealing point: 560 ± 10 °C
- Softening point: 820 ± 10 °C
- Density: 2.23 ± 0.02 g/cm³
- Hydrolytic resistance (according to ISO 719, water at 98 °C): Class 1
- Hydrolytic resistance (according to ISO 720, water at 121 °C): Class 1
- Resistance to acids (according to ISO 1776, DIN 12116): Class 1
- Resistance to alkalis (according to ISO 695): Class 2

Typical composition:

- 80.4% in weight SiO₂
- 13.0% in weight B₂O₃
- 4.2% in weight Na₂O
- 2.4% in weight Al₂O₃

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Portafiltros de vidrio para membranas de 90 mm**Descripción :** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de cuerpo con oliva para vacío, soporte de filtros de acero inoxidable recubierto de PTFE, embudo y pinza de aluminio. No incluye matraz (ha de completarse con un matraz con esmerilado 40/35)

DATOS TÉCNICOS

referencia	descripción	unidades por ref.
FUC3-090-001	portafiltros de vidrio para membranas de 90 mm	1
FU23-090-001	cuerpo con oliva para vacío	1
FU23-09T-001	rejilla de acero recubierta de PTFE	1
FU23-09G-001	junta PTFE	1
FU43-1K0-001	embudo de 1000 ml para portafiltros 90 mm	1
FU3M-090-001	pinza de aluminio, 90 mm	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-090-001	33	2,605	70172000	08434868024366
FU23-090-001	8,568	0,56	70172000	08434868024229
FU23-09T-001	1,5	0,09	82079099	08434868024243
FU23-09G-001	1,5	0,03	39269097	08434868024236
FU43-1K0-001	6,804	0,8	70172000	08434868024311
FU3M-090-001	9,072	0,46	76161000	08434868024298

FOTO DEL PRODUCTO



MATERIAL

MATERIAL : LBG 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.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Kit de filtration pour membrane de 90 mm**Description :** Fabriqué en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Se compose d'une base avec olive à vide, support de filtre en inox recouvert en PTFE, entonnoir et pince en aluminium. À compléter avec une fiole à vide, rodage 40/35

DONNÉES TECHNIQUES

référence	description	unités par ref.
FUC3-090-001	kit de filtration pour membrane 90 mm	1
FU23-090-001	corps avec olive à vide	1
FU23-09T-001	grille en inox revêtue en PTFE	1
FU23-09G-001	joint PTFE	1
FU43-1K0-001	entonnoir 1000 ml pour ensemble filtration 90 mm	1
FU3M-090-001	pince en aluminium, 90 mm	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-090-001	33	2,605	70172000	08434868024366
FU23-090-001	8,568	0,56	70172000	08434868024229
FU23-09T-001	1,5	0,09	82079099	08434868024243
FU23-09G-001	1,5	0,03	39269097	08434868024236
FU43-1K0-001	6,804	0,8	70172000	08434868024311
FU3M-090-001	9,072	0,46	76161000	08434868024298



MATÉRIEL

MATÉRIEL LBG 3.3

LBG 3.3 est un verre borosilicaté ayant un contenu minimal en silice de 80% et un très faible coefficient d'expansion ($3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) qui appartient au groupe des borosilicates type "3.3" tel que défini par la norme ISO 3585. Il s'emploie avec des produits où se combinent résistance chimique, résistance mécanique et résistance aux changements brusques de température. En raison de cette combinaison unique, ce type de verre est majoritairement utilisé pour les produits de laboratoire.

Propriétés physiques et chimiques:

• Coefficient de dilatation linéaire (@ 20/300°C)	3,3•10-6 K-1
• Température de réflectivité (Strain Point)	520 °C
• Température de maturation (Annealing point)	560 ± 10 °C
• Température de ramollissement (Softening point)	820 ± 10 °C
• Densité 2,23 ± 0,02 g/cm ³	
• Résistance hydraulique (Selon ISO 719, eau à 98°C)	Classe 1
• Résistance hydraulique (Selon ISO 720, eau à 121°C)	Classe 1
• Résistance aux acides (Selon ISO 1776)	Classe 1
• Résistance aux alcalis (Selon ISO 695)	Classe 2

Composition typique:

- 80,4% en poids SiO₂
- 13,0% en poids B₂O₃
- 4,2% en poids Na₂O
- 2,4% en poids Al₂O₃

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Portafiltri in vetro per membrane di 90 mm**Descrizione :** In vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. È composto da corpo dotato di presa per vuoto, portafiltri in acciaio inox rivestito in PTFE, imbuto e pinza in alluminio. Non include la beuta (da completare con una beuta con collo smerigliato 40/35)

DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
FUC3-090-001	portafiltri in vetro per membrane di 90 mm	1
FU23-090-001	corpo con presa per vuoto	1
FU23-09T-001	griglia di supporto in acciaio rivestito di PTFE	1
FU23-09G-001	guarnizione in PTFE	1
FU43-1K0-001	imbuto da 1000 ml per portafiltri 90 mm	1
FU3M-090-001	pinza di alluminio, 90 mm	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
FUC3-090-001	33	2,605	70172000	08434868024366
FU23-090-001	8,568	0,56	70172000	08434868024229
FU23-09T-001	1,5	0,09	82079099	08434868024243
FU23-09G-001	1,5	0,03	39269097	08434868024236
FU43-1K0-001	6,804	0,8	70172000	08434868024311
FU3M-090-001	9,072	0,46	76161000	08434868024298

FOTO DEL PRODOTTO



MATERIALE

MATERIALE LBG 3.3

LBG 3.3 è un vetro borosilicato con un contenuto minimo di silice del 80% e un basso coefficiente di espansione ($3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) che appartiene al gruppo dei borosilicati tipo "3.3", come viene descritto nella norma ISO 3585. Si utilizza per prodotti dove si deve combinare resistenza chimica, resistenza meccanica e resistenza ai cambi bruschi di temperatura, e proprio per questa combinazione unica è il tipo di vetro di riferimento con il quale si fabbricano la maggior parte dei prodotti da laboratorio.

Proprietà fisiche e chimiche

• Coefficiente di espansione lineare (@ 20/300 °C):	$3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
• Temperatura di decotto (Strain point):	520 °C
• Temperatura di maturazione (Annealing point):	$560 \pm 10 \text{ °C}$
• Temperatura di rammollimento (Softening point):	$820 \pm 10 \text{ °C}$
• Densità:	$2,23 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
• Resistenza idrolitica (secondo ISO 719, acqua a 98 °C):	Classe 1
• Resistenza idrolitica (secondo ISO 720, acqua a 121 °C):	Classe 1
• Resistenza agli acidi (secondo ISO 1776):	Classe 1
• Resistenza agli alcali (secondo ISO 695):	Classe 2

Composizione tipica:

- 80,4% in peso SiO_2
- 13,0% in peso B_2O_3
- 4,2% in peso Na_2O
- 2,4% in peso Al_2O_3