

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del producto : Portafiltros para membranas de 47 mm

Descripción : Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de base con placa porosa de vidrio, tapón de silicona #8 (Øsup 41 mm y Øinf 33 mm), embudo y pinza de aluminio. Puede completarse con el matraz Kitasatos FFE3-1K0-002 o una rampa de filtración

DATOS TÉCNICOS

| referencia | descripción | unidades por ref. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| FUC3-047-001 | portafiltros para membranas de 47 mm (equipo completo) | 1 |
| FU23-047-001 | cuerpo con placa porosa de vidrio 47 mm | 1 |
| FU43-251-001 | embudo de 300 ml (graduado hasta 250 ml) para equipo de filtración | 1 |
| FU23-008-001 | tapón de silicona #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | pinza de aluminio para equipo de filtración | 1 |

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

| referencia | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

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.

GENERAL INFORMATION

Product name : Filter holder for 47 mm disc filters**Description :** Made of top quality 3.3 borosilicate glass. Includes base with fritted glass holder, silicone stopper #8 (Øupper 41 mm y Ølower 33 mm), funnel and aluminium clamp. Can be completed with Filtering flask FFE3-1K0-002 or a Filter manifold

TECHNICAL DATA

| reference | description | pcs/pack |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------|
| FUC3-047-001 | filter holder for 47 mm disc filters (complete set) | 1 |
| FU23-047-001 | fritted glass base, 47 mm | 1 |
| FU43-251-001 | funnel, 300 ml (graduated up to 250 ml) | 1 |
| FU23-008-001 | silicone stopper #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | aluminium clamp | 1 |

PACKAGING AND LOGISTICS

| reference | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Kit de filtration pour membrane de 47 mm

Description : Fabriqué en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Se compose d'une base en verre fritté, bouchon en silicone #8 (Øsup 41 mm et Øinf 33 mm), entonnoir et pince en aluminium. À compléter avec la fiole à vide FFE3-1K0-002 ou rampe de filtration

DONNÉES TECHNIQUES

| référence | description | unités par ref. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| FUC3-047-001 | kit de filtration pour membrane 47 mm (ensemble complet) | 1 |
| FU23-047-001 | base en verre fritté, 47 mm | 1 |
| FU43-251-001 | entonnoir 300 ml (gradué jusqu'à 250 ml) pour ensemble de filtration | 1 |
| FU23-008-001 | bouchon silicone #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | pince en aluminium pour ensemble de filtration | 1 |

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

| référence | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

PHOTO PRODUIT



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 per membrane di 47 mm**Descrizione :** Realizzato in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. È composto da base con piastra porosa in vetro, tappo in silicone #8 (Øsup 41 mm e Øinf 33 mm), imbuto e pinza in alluminio. Può essere completato con la beuta da vuoto FFE3-1K0-002 o da una rampa di filtrazione

DATI TECNICI

| referenza | descrizione | unità per ref. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| FUC3-047-001 | portafiltri per membrane di 47 mm (sistema completo) | 1 |
| FU23-047-001 | corpo con piastra porosa in vetro 47 mm | 1 |
| FU43-251-001 | imbuto da 300 ml (graduato fino a 250 ml) per sistema filtrante | 1 |
| FU23-008-001 | tappo in silicone #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | pinza in alluminio per sistema filtrante | 1 |

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

| referenza | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

FOTO DEL PRODOTTO



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 ($3,3 \cdot 10^{-6}$ 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•10-6 K-1 |
| • Temperatura di decotto (Strain point): | 520 °C |
| • Temperatura di maturazione (Annealing point): | 560 ± 10 °C |
| • Temperatura di rammollimento (Softening point): | 820 ± 10 °C |
| • Densità: | 2,23 ± 0,02 g/cm3 |
| • 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 SiO₂
- 13,0% in peso B₂ O₃
- 4,2% in peso Na₂O
- 2,4% in peso Al₂ O₃

ALGEMENE INFORMATIE**Produktnaam : Filterhouder voor membranen van 47 mm**

Beschrijving : Vervaardigd van hoogwaardig borosilicaatglas 3.3. Bestaat uit een basis met een poreuze glasplaat, een #8 siliconen dop (bovenØ 41 mm en onderØ 33 mm), trechter en aluminium klem. Kan worden aangevuld met de Kitasatos-kolf FFE3-1K0-002 of met een vacuümfiltratie-eenheid

TECHNISCHE GEGEVENS

| referentie | beschrijving | stuks per ref. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FUC3-047-001 | filterhouder voor membranen van 47 mm (volledige set) | 1 |
| FU23-047-001 | basis met poreuze glasplaat van 47 mm | 1 |
| FU43-251-001 | trechter van 300 ml (met schaalverdeling tot 250 ml) voor filtratieapparatuur | 1 |
| FU23-008-001 | siliconen dop #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | aluminium klem voor filtratieapparatuur | 1 |

VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS

| Referentie | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

PRODUKTFOTO



MATERIAAL

MATERIAAL: LBG 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: 81% van het gewicht van SiO₂ 13,0% van het gewicht van B₂O₃ 4% van het gewicht van Na₂O Thermische eigenschappen: Lineaire uitbreidingscoëfficiënt: 32,5 x10⁻⁷ °C Maximale werkteemperatuur: 515 °C Onthardingstemperatuur: 565 °C Verwekingstemperatuur: 820 °C Specifieke hitte: 0,2 Thermische geleidbaarheid (cal/cm³ / °C / sec): 0,0027 Chemische weerstand: Dit glas is zeer goed bestand tegen water, neutrale en zure oplossingen, geconcentreerde zuren en mengsels daarvan, alsmede tegen chloride, broom, jodium en organische oplosmiddelen. Zelfs bij langdurige blootstelling en bij temperaturen boven 100 °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 en verontreiniging. Het is bestand tegen de 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 : Filtrationsaufsatz, für 47 mm Membranen

Beschreibung : Aus hochwertigem Borosilikatglas LBG 3.3. Mit einer Basis mit einer porösen Glasplatte, Silikondichtung #8 (Øoben 41 mm und Øunten 33 mm), Trichter und Aluminiumklammer. Kann mit einer Saugflasche FFE3-1K0-002 oder einem Mehrfach-Vakuum-Filtrationsgerät verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

| Artikelnummer | Beschreibung | Stückzahl pro Artikel |
|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| FUC3-047-001 | Filtrationsaufsatz für 47 mm Membranen | 1 |
| FU23-047-001 | Trichterbasis mit poröser 47 mm Glasplatte | 1 |
| FU43-251-001 | 300 ml Trichter (bis 250 ml graduiert), Porengröße 90 - 150 µm | 1 |
| FU23-008-001 | Silikondichtung #8 | 1 |
| FU3M-001-001 | Aluminiumklammer | 1 |

VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

| Referenz | vol (l) | kg | TARIC | GTIN |
|--------------|---------|-------|----------|----------------|
| FUC3-047-001 | 10,296 | 1,185 | 70172000 | 08434868024359 |
| FU23-047-001 | 2 | 0,26 | 70172000 | 08434868024212 |
| FU43-251-001 | 1,5 | 0,276 | 70172000 | 08434868024335 |
| FU23-008-001 | 0,21 | 0,045 | 39235090 | 08434868024199 |
| FU3M-001-001 | 1,2 | 0,112 | 76161000 | 08434868024274 |

PRODUKTFOTO



MATERIAL

MATERIAL: LGB 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: 81 % Gewichtsanteil SiO₂ 13,0 % Gewichtsanteil B₂O₃ 4 % Gewichtsanteil Na₂O Thermische Eigenschaften: Koeffizient für lineare Ausdehnung $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$ Maximale Arbeitstemperatur: 515 ° C Glühtemperatur: 565 ° C Erweichungstemperatur: 820 ° C Spezifische Wärme: 0,2 Wärmeleitfähigkeit (cal/cm³ / ° C / sec): 0,0027 Chemische Beständigkeit: Dieses Glas ist sehr beständig gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, konzentrierte Säuren und ihre Mischungen sowie Chloride, Brom, Jod und organische Lösungsmittel. Auch bei langen Expositionszeiträumen und Temperaturen über 100 °C übertrifft seine chemische Beständigkeit die der meisten Metalle und anderen Materialien. Es kann wiederholte Sterilisierungen (trocken und nass) ohne Oberflächenverschleiß und die damit einhergehende Kontamination aushalten. Beständig gegen Angriffe durch verschiedene chemische Substanzen. Ausschließlich Flusssäure, sehr heiße Phosphorsäure und alkalische Lösungen mit hoher Konzentration und Temperatur verschleifen die Glasoberfläche jedes Mal etwas mehr.