

GENERAL INFORMATION

Product name : Soxhlet extraction apparatus with 30 ml extractor body

Description : Made of borosilicate glass LBG 3.3. The complete apparatus includes a Dimroth condenser, a 30 ml extractor and a 100 ml flat bottom flask. The most adequate thimble reference is EXTH-22B-025. According to DIN 12602

TECHNICAL DATA

reference	ground (a)	ground (b)	description	pcs/pack
SOX3-030-001	29/32	29/32	full set	1
DRO3-030-001		29/32	Dimroth condenser	1
EXB3-030-001	29/32	29/32	30 ml extractor body	1
BFF3-101-001	29/32		100 ml flat bottom flask	1

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SOX3-030-001	0,01	1	70172000	08434868043800
DRO3-030-001	0,01	0,4	70172000	08434868018068
EXB3-030-001	0,01	0,1	70172000	08434868021235
BFF3-101-001	0,539	0,055	70172000	08434868005297

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 : Equipo para extracción Soxhlet con cuerpo extractor de 30 ml

Descripción : De vidrio borosilicato LBG 3.3. El equipo completo incluye refrigerante (DRO3-030-001), cuerpo extractor de 30 ml (EXB3-030-001) y matraz fondo plano de 100 ml (BFF3-101-001). La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-22B-025. Conforme a DIN 12602

DATOS TÉCNICOS

referencia	esmerilado (a)	esmerilado (b)	descripción	unidades por ref.
SOX3-030-001	29/32	29/32	equipo completo	1
DRO3-030-001		29/32	refrigerante Dimroth	1
EXB3-030-001	29/32	29/32	cuerpo extractor 30 ml	1
BFF3-101-001	29/32		matraz fondo plano 100 ml	1

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SOX3-030-001	0,01	1	70172000	08434868043800
DRO3-030-001	0,01	0,4	70172000	08434868018068
EXB3-030-001	0,01	0,1	70172000	08434868021235
BFF3-101-001	0,539	0,055	70172000	08434868005297

FOTO DEL PRODUCTO



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 ° 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.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Kit extracteur Soxhlet avec corps extracteur de 30 ml**Description :** En verre borosilicaté LBG 3.3. L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 30 ml et un ballon fond plat de 100 ml. La référence de la cartouche adéquate est EXTH-22B-025. Conforme à la norme DIN 12602

DONNÉES TECHNIQUES

référence	rodage (a)	rodage (b)	description	unités par ref.
SOX3-030-001	29/32	29/32	kit complet	1
DRO3-030-001		29/32	réfrigérant Dimroth	1
EXB3-030-001	29/32	29/32	corps extracteur 30 ml	1
BFF3-101-001	29/32		ballon à fond plat 100 ml	1

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SOX3-030-001	0,01	1	70172000	08434868043800
DRO3-030-001	0,01	0,4	70172000	08434868018068
EXB3-030-001	0,01	0,1	70172000	08434868021235
BFF3-101-001	0,539	0,055	70172000	08434868005297

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 : Apparato di estrazione Soxhlet con estrattore da 30 ml**Descrizione :** In vetro borosilicato LBG 3.3. Il kit completo include refrigerante (DRO3-030-001), estrattore da 30 ml (EXB3-030-001) e beuta a fondo piatto da 100 ml (BFF3-101-001). Il codice del ditale più adatto è EXTH-22B-025. Conforme a DIN 12602

DATI TECNICI

referenza	smerigliato (a)	smerigliato (b)	descrizione	unità per ref.
SOX3-030-001	29/32	29/32	kit completo	1
DRO3-030-001		29/32	refrigerante Dimroth	1
EXB3-030-001	29/32	29/32	estrattore 30 ml	1
BFF3-101-001	29/32		beuta a fondo piatto 100 ml	1

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
SOX3-030-001	0,01	1	70172000	08434868043800
DRO3-030-001	0,01	0,4	70172000	08434868018068
EXB3-030-001	0,01	0,1	70172000	08434868021235
BFF3-101-001	0,539	0,055	70172000	08434868005297

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 ($3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) 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