

Product data sheet

GENERAL INFORMATION

Product: Laboratory bottle with ISO thread, graduated, borosilicate 3.3, large format

Description: Made of borosilicate glass 3.3. Fully autoclavable at 140°C. GL 45 thread, according to ISO 4796.
With blue screw cap and pouring ring in polypropylene

SPECIFICATIONS

Reference	pcs/ box	capacity	Ø base (mm)	h (mm)	thread
SBG3-5K0-001	1	5000 ml	186	330	GL 45
SBG3-10K-001	1	10000 ml	234	410	GL 45
SBG3-20K-001	1	20000 ml	299	505	GL 45

PACKING

Type: Carboard box
Label:



SBG3-5K0-001

Laboratory bottle with ISO thread, graduated, borosilicate 3.3, large format, 5000 ml
Frasco de laboratorio graduado con rosca ISO de borosilicato 3.3, 5000 ml
Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 3.3, grand format, 5000 ml

Batch n°.: xxxx



MATERIAL

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

Ficha técnica de producto

INFORMACIÓN GENERAL

Producto: Frasco de laboratorio graduado con rosca ISO de borosilicato 3.3, gran formato

Descripción: Fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Totalmente autoclavable a 140°C. Rosca GL 45, según ISO 4796. Incluye anillo antigoteo y tapón de polipropileno azul

ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	capacidad	Ø base (mm)	h (mm)	rosca
SBG3-5K0-001	1	5000 ml	186	330	GL 45
SBG3-10K-001	1	10000 ml	234	410	GL 45
SBG3-20K-001	1	20000 ml	299	505	GL 45

EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón o plástico

Etiqueta:



SBG3-5K0-001

Laboratory bottle with ISO thread, graduated, borosilicate 3.3, large format, 5000 ml

Frasco de laboratorio graduado con rosca ISO de borosilicato 3.3, 5000 ml

Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 3.3, grand format, 5000 ml

Batch n°.: xxxx



MATERIAL

LBG 3.3

es un vidrio borosilicato con un contenido mínimo en sílice del 80% y muy bajo coeficiente de expansión ($3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) que pertenece al grupo de los borosilicatos tipo "3.3" tal como se definen en la norma ISO 3585.

Se emplea en productos donde deba combinarse resistencia química, resistencia mecánica y resistencia a los cambios bruscos de temperatura, y por esa combinación única de propiedades es el tipo de vidrio de referencia con el que se fabrican la mayoría de productos para laboratorio.

Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de expansión lineal (@ 20/300 °C): $3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Temperatura de recocción (Strain point): 520 °C

Temperatura de maduración (Annealing point): $560 \pm 10 \text{ °C}$

Temperatura de reblandecimiento (Softening point): $820 \pm 10 \text{ °C}$

Densidad: $2,23 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

Resistencia hidrolítica (según ISO 719, agua a 98 °C): Clase 1

Resistencia hidrolítica (según ISO 720, agua a 121 °C): Clase 1

Resistencia a los ácidos (según ISO 1776): Clase 1

Resistencia a los álcalis (según ISO 695): Clase 2

Composición típica

80,4% en peso SiO_2

13,0% en peso B_2O_3

4,2% en peso Na_2O

2,4% en peso Al_2O_3

Fiche technique de produit

INFORMATION GENERALE

Produit: Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 3.3, grand format

Description: Fabriqué en verre borosilicaté 3.3. Totalement autoclavable à 140 °C. Filetage GL 45 (sauf 50 ml), selon ISO 4796. Livré avec bague de déversement et bouchon en polypropylène bleu

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	capacité	Øbase (mm)	h (mm)	capacité
SBG3-5K0-001	1	5000 ml	186	330	0,2 ml
SBG3-10K-00	1	10000 ml	234	410	0,2 ml
SBG3-20K-00	1	20000 ml	299	505	0,1 ml

EMBALLAGE

Type: Boîte de carton ou plastique
Etiquette:

SBG3-5K0-001



Laboratory bottle with ISO thread, graduated, borosilicate 3.3, large format, 5000 ml
Frasco de laboratorio graduado con rosca ISO de borosilicato 3.3, gran formato, 5000 ml
Flacon gradué ISO en verre borosilicaté 3.3, grand format, 5000 ml

Batch n°.: xxxx



MATÉRIEL

LBB 3.3 est un verre borosilicaté ayant un contenu minimal en silice de 80% et un très faible coefficient d'expansion ($3,3 \cdot 10^{-6}$ 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) $3,3 \cdot 10^{-6}$ K⁻¹
Température de réactivité (Strain Point) 520 °C
Température de maturation (Annealing point) 560 ± 10 °C
Température de ramollissement (Softening point) 820 ± 10 °C
Densité $2,23 \pm 0,02$ g/cm³
Résistance hydraulique (Selon ISO 719, C 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