

Product data sheet

GENERAL INFORMATION

Product: Beaker, tall form

Description: Graduated and with spout. Made of borosilicate glass LBG 3.3. According to DIN 12331, ISO 3819

SPECIFICATIONS

Reference	pcs/ box	capacity	Øext. (mm)	h (mm)
BKT3-050-012	12	50 ml	40	67
BKT3-100-012	12	100 ml	47	88
BKT3-150-012	12	150 ml	52	100
BKT3-250-012	12	250 ml	60	123
BKT3-400-006	6	400 ml	75	135
BKT3-500-006	6	500 ml	75	150
BKT3-600-006	6	600 ml	80	155
BKT3-800-006	6	800 ml	90	178
BKT3-1K0-006	6	1000 ml	100	185
BKT3-2K0-001	1	2000 ml	120	240
BKT3-3K0-001	1	3000 ml	135	280

PACKING

Type: Carboard box

Label:

labbox	BKT3-050-012
	Beaker tall form, 50 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma alta, 50 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme haute, 50 ml, LBG 3.3, 12 unit.
	Batch n°.: xxxx



MATERIAL

LBG 3.3 is a borosilicate glass with a minimum content in silica of 80% and a low expansion coefficient ($3.3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$) 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): $3.3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Strain point: 520 °C

Annealing point: $560 \pm 10 \text{ °C}$

Softening point: $820 \pm 10 \text{ °C}$

Density: $2.23 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$

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 SiO_2

13.0% in weight B_2O_3

4.2% in weight Na_2O

2.4% in weight Al_2O_3

Ficha técnica de producto

INFORMACIÓN GENERAL

Producto: Vaso de precipitados forma alta

Descripción: Graduado y con pico. Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3. Conforme a DIN 12331, ISO 3819

ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	capacidad	Øext. (mm)	h (mm)
BKT3-050-012	12	50 ml	40	67
BKT3-100-012	12	100 ml	47	88
BKT3-150-012	12	150 ml	52	100
BKT3-250-012	12	250 ml	60	123
BKT3-400-006	6	400 ml	75	135
BKT3-500-006	6	500 ml	75	150
BKT3-600-006	6	600 ml	80	155
BKT3-800-006	6	800 ml	90	178
BKT3-1K0-006	6	1000 ml	100	185
BKT3-2K0-001	1	2000 ml	120	240
BKT3-3K0-001	1	3000 ml	135	280

EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón o plástico

Etiqueta:

labbox	BKT3-050-012
	Beaker tall form, 50 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma alta, 50 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme haute, 50 ml, LBG 3.3, 12 unit.
Batch nº.: 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

Coefficiente 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: Bécher forme haute

Description: Gradué à bec. Fabriqué en verre borosilicaté LBG 3.3. Conforme DIN 12331, ISO 3819

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	capacité	Øext. (mm)	h (mm)
BKT3-050-012	12	50 ml	40	67
BKT3-100-012	12	100 ml	47	88
BKT3-150-012	12	150 ml	52	100
BKT3-250-012	12	250 ml	60	123
BKT3-400-006	6	400 ml	75	135
BKT3-500-006	6	500 ml	75	150
BKT3-600-006	6	600 ml	80	155
BKT3-800-006	6	800 ml	90	178
BKT3-1K0-006	6	1000 ml	100	185
BKT3-2K0-001	1	2000 ml	120	240
BKT3-3K0-001	1	3000 ml	135	280

EMBALLAGE

Type: Boîte de carton ou plastique

Etiquette:

labbox	BKT3-050-012
	Beaker tall form, 50 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma alta, 50 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme haute, 50 ml, LBG 3.3, 12 unit.
Batch n°.: xxxx	



MATERIEL

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

Température de réflectivité (Strain Point) 520 °C

Température de maturation (Annealing point) $560 \pm 10 \text{ °C}$

Température de ramollissement (Softening point) $820 \pm 10 \text{ °C}$

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

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 SiO_2

13,0% en poids B_2O_3

4,2% en poids Na_2O

2,4% en poids Al_2O_3