

## Product data sheet

### GENERAL INFORMATION

**Product:** Beaker, low form

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

### SPECIFICATIONS

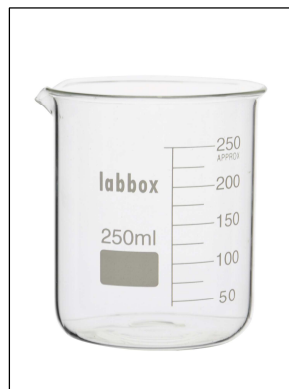
Reference	pcs/ box	capacity	Øext. (mm)	h (mm)
BKL3-025-012	12	25 ml	35	50
BKL3-050-012	12	50 ml	45	60
BKL3-100-012	12	100 ml	53	70
BKL3-150-012	12	150 ml	60	80
BKL3-250-012	12	250 ml	70	97
BKL3-400-006	6	400 ml	80	112
BKL3-500-006	6	500 ml	87	118
BKL3-600-006	6	600 ml	90	130
BKL3-800-006	6	800 ml	100	135
BKL3-1K0-006	6	1000 ml	105	150
BKL3-2K0-001	1	2000 ml	133	185
BKL3-3K0-001	1	3000 ml	150	215
BKL3-5K0-001	1	5000 ml	170	270

### PACKING

Type: Carboard box.

Label:

labbox	<b>BKL3-025-012</b>
	Beaker, low form, 25 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma baja, 25 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme basse, 25 ml, LBG 3.3, 12 unit.
<b>Batch n°.: xxxx</b>	



### 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  $\text{SiO}_2$

13.0% in weight  $\text{B}_2\text{O}_3$

4.2% in weight  $\text{Na}_2\text{O}$

2.4% in weight  $\text{Al}_2\text{O}_3$

# Ficha técnica de producto

## INFORMACIÓN GENERAL

**Producto:** Vaso de precipitados forma baja

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

## ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	capacidad	Ø <sub>ext.</sub> (mm)	h (mm)
BKL3-025-012	12	25 ml	35	50
BKL3-050-012	12	50 ml	45	60
BKL3-100-012	12	100 ml	53	70
BKL3-150-012	12	150 ml	60	80
BKL3-250-012	12	250 ml	70	97
BKL3-400-006	6	400 ml	80	112
BKL3-500-006	6	500 ml	87	118
BKL3-600-006	6	600 ml	90	130
BKL3-800-006	6	800 ml	100	135
BKL3-1K0-006	6	1000 ml	105	150
BKL3-2K0-001	1	2000 ml	133	185
BKL3-3K0-001	1	3000 ml	150	215
BKL3-5K0-001	1	5000 ml	170	270

## EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón

Etiqueta:

labbox	BKL3-250-012
	Beaker, low form, 250 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma baja, 250 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme basse, 250 ml, LBG 3.3, 12 unit.
<b>Batch n°.: xxxx</b>	



## 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  $\text{SiO}_2$

13,0% en peso  $\text{B}_2\text{O}_3$

4,2% en peso  $\text{Na}_2\text{O}$

2,4% en peso  $\text{Al}_2\text{O}_3$

# Fiche technique de produit

## INFORMATION GENERALE

### Produit : Bécher forme basse

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)
BKL3-025-012	12	25 ml	35	50
BKL3-050-012	12	50 ml	45	60
BKL3-100-012	12	100 ml	53	70
BKL3-150-012	12	150 ml	60	80
BKL3-250-012	12	250 ml	70	97
BKL3-400-006	6	400 ml	80	112
BKL3-500-006	6	500 ml	87	118
BKL3-600-006	6	600 ml	90	130
BKL3-800-006	6	800 ml	100	135
BKL3-1K0-006	6	1000 ml	105	150
BKL3-2K0-001	1	2000 ml	133	185
BKL3-3K0-001	1	3000 ml	150	215
BKL3-5K0-001	1	5000 ml	170	270

## EMBALLAGE

Type : Boîte de carton ou de plastique

Etiquette :

labbox	<b>BKL3-025-012</b>
	Beaker, low form, 25 ml, LBG 3.3, 12 pcs.
	Vaso forma baja, 25 ml, LBG 3.3, 12 uds
	Bécher forme basse, 25 ml, LBG 3.3, 12 unit.
	<b>Batch n°.: xxxx</b>



**Matériel :**

**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 réfectivité (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  $\text{SiO}_2$

13,0% en poids  $\text{B}_2\text{O}_3$

4,2% en poids  $\text{Na}_2\text{O}$

2,4% en poids  $\text{Al}_2\text{O}_3$