

GENERAL INFORMATION

Product name : Boiling flask round bottom**Description :** Made of borosilicate glass LBG 3.3

TECHNICAL DATA

reference	capacity	Ø (mm)	htotal (mm)	mouth	pcs/pack
BFL3-005-001	5 ml	27	60	14/23	1
BFL3-010-001	10 ml	33	68	14/23	1
BFL3-025-001	25 ml	41	75	14/23	1
BFL3-050-001	50 ml	53	88	14/23	1
BFL3-052-001	50 ml	53	94	19/26	1
BFL3-051-001	50 ml	53	105	29/32	1
BFL3-100-001	100 ml	65	100	14/23	1
BFL3-102-001	100 ml	65	106	19/26	1
BFL3-103-001	100 ml	65	109	24/29	1
BFL3-101-001	100 ml	65	117	29/32	1
BFL3-251-001	250 ml	88	134	19/26	1
BFL3-252-001	250 ml	88	139	24/29	1
BFL3-250-001	250 ml	88	145	29/32	1
BFL3-502-001	500 ml	110	158	19/26	1
BFL3-500-001	500 ml	110	167	29/32	1
BFL3-1K0-001	1000 ml	140	199	29/32	1
BFL3-2K0-001	2000 ml	175	234	29/32	1
BFL3-005-012	5 ml	27	60	14/23	12
BFL3-010-012	10 ml	33	68	14/23	12
BFL3-025-012	25 ml	41	75	14/23	12
BFL3-050-012	50 ml	53	88	14/23	12
BFL3-052-012	50 ml	53	94	19/26	12
BFL3-051-012	50 ml	53	105	29/32	12
BFL3-100-012	100 ml	65	100	14/23	12
BFL3-102-012	100 ml	65	106	19/26	12
BFL3-103-012	100 ml	65	109	24/29	12
BFL3-101-012	100 ml	65	117	29/32	12
BFL3-251-010	250 ml	88	134	19/26	10
BFL3-252-010	250 ml	88	139	24/29	10
BFL3-250-010	250 ml	88	145	29/32	10
BFL3-502-006	500 ml	110	158	19/26	6

BFL3-500-006	500 ml	110	167	29/32	6
BFL3-1K0-006	1000 ml	140	199	29/32	6
BFL3-2K0-002	2000 ml	175	234	29/32	2

PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
BFL3-005-001	0,224	0,016	70172000	08434868005686
BFL3-010-001	0,224	0,016	70172000	08434868005709
BFL3-025-001	0,25	0,023	70172000	08434868005723
BFL3-050-001	0,42	0,022	70172000	08434868005747
BFL3-052-001	0,42	0,022	70172000	08434868005785
BFL3-051-001	0,42	0,022	70172000	08434868005761
BFL3-100-001	1,134	0,052	70172000	08434868005808
BFL3-102-001	1,134	0,052	70172000	08434868005846
BFL3-103-001	1,134	0,052	70172000	08434868005860
BFL3-101-001	1,134	0,052	70172000	08434868005822
BFL3-251-001	2,42	0,131	70172000	08434868005921
BFL3-252-001	2,42	0,131	70172000	08434868005945
BFL3-250-001	2,42	0,131	70172000	08434868005907
BFL3-502-001	3,12	0,174	70172000	08434868006003
BFL3-500-001	3,12	0,174	70172000	08434868005983
BFL3-1K0-001	5,625	0,284	70172000	08434868005884
BFL3-2K0-001	15,4	0,56	70172000	08434868005969
BFL3-005-012	2,5	0,192	70172000	08434868005693
BFL3-010-012	2,5	0,192	70172000	08434868005716
BFL3-025-012	2,5	0,192	70172000	08434868005730
BFL3-050-012	3,63	0,384	70172000	08434868005754
BFL3-052-012	3,63	0,384	70172000	08434868005792
BFL3-051-012	3,4	0,865	70172000	08434868005778
BFL3-100-012	6,188	0,39	70172000	08434868005815
BFL3-102-012	6,188	0,776	70172000	08434868005853
BFL3-103-012	6,188	0,776	70172000	08434868005877
BFL3-101-012	5,76	0,995	70172000	08434868005839
BFL3-251-010	9,472	1,39	70172000	08434868005938
BFL3-252-010	9,472	1,39	70172000	08434868005952
BFL3-250-010	9,472	1,39	70172000	08434868005914
BFL3-502-006	10,8	1,17	70172000	08434868006010
BFL3-500-006	10,8	1,17	70172000	08434868005990
BFL3-1K0-006	20,748	2,032	70172000	08434868005891
BFL3-2K0-002	13,4	1,37	70172000	08434868005976

PRODUCT PHOTO



MATERIAL

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 : Matraz esférico esmerilado fondo redondo**Descripción :** De vidrio borosilicato LBG 3.3

DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	Ø(mm)	htotal (mm)	boca	unidades por ref.
BFL3-005-001	5 ml	27	60	14/23	1
BFL3-010-001	10 ml	33	68	14/23	1
BFL3-025-001	25 ml	41	75	14/23	1
BFL3-050-001	50 ml	53	88	14/23	1
BFL3-052-001	50 ml	53	94	19/26	1
BFL3-051-001	50 ml	53	105	29/32	1
BFL3-100-001	100 ml	65	100	14/23	1
BFL3-102-001	100 ml	65	106	19/26	1
BFL3-103-001	100 ml	65	109	24/29	1
BFL3-101-001	100 ml	65	117	29/32	1
BFL3-251-001	250 ml	88	134	19/26	1
BFL3-252-001	250 ml	88	139	24/29	1
BFL3-250-001	250 ml	88	145	29/32	1
BFL3-502-001	500 ml	110	158	19/26	1
BFL3-500-001	500 ml	110	167	29/32	1
BFL3-1K0-001	1000 ml	140	199	29/32	1
BFL3-2K0-001	2000 ml	175	234	29/32	1
BFL3-005-012	5 ml	27	60	14/23	12
BFL3-010-012	10 ml	33	68	14/23	12
BFL3-025-012	25 ml	41	75	14/23	12
BFL3-050-012	50 ml	53	88	14/23	12
BFL3-052-012	50 ml	53	94	19/26	12
BFL3-051-012	50 ml	53	105	29/32	12
BFL3-100-012	100 ml	65	100	14/23	12
BFL3-102-012	100 ml	65	106	19/26	12
BFL3-103-012	100 ml	65	109	24/29	12
BFL3-101-012	100 ml	65	117	29/32	12
BFL3-251-010	250 ml	88	134	19/26	10
BFL3-252-010	250 ml	88	139	24/29	10
BFL3-250-010	250 ml	88	145	29/32	10
BFL3-502-006	500 ml	110	158	19/26	6

BFL3-500-006	500 ml	110	167	29/32	6
BFL3-1K0-006	1000 ml	140	199	29/32	6
BFL3-2K0-002	2000 ml	175	234	29/32	2

EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
BFL3-005-001	0,224	0,016	70172000	08434868005686
BFL3-010-001	0,224	0,016	70172000	08434868005709
BFL3-025-001	0,25	0,023	70172000	08434868005723
BFL3-050-001	0,42	0,022	70172000	08434868005747
BFL3-052-001	0,42	0,022	70172000	08434868005785
BFL3-051-001	0,42	0,022	70172000	08434868005761
BFL3-100-001	1,134	0,052	70172000	08434868005808
BFL3-102-001	1,134	0,052	70172000	08434868005846
BFL3-103-001	1,134	0,052	70172000	08434868005860
BFL3-101-001	1,134	0,052	70172000	08434868005822
BFL3-251-001	2,42	0,131	70172000	08434868005921
BFL3-252-001	2,42	0,131	70172000	08434868005945
BFL3-250-001	2,42	0,131	70172000	08434868005907
BFL3-502-001	3,12	0,174	70172000	08434868006003
BFL3-500-001	3,12	0,174	70172000	08434868005983
BFL3-1K0-001	5,625	0,284	70172000	08434868005884
BFL3-2K0-001	15,4	0,56	70172000	08434868005969
BFL3-005-012	2,5	0,192	70172000	08434868005693
BFL3-010-012	2,5	0,192	70172000	08434868005716
BFL3-025-012	2,5	0,192	70172000	08434868005730
BFL3-050-012	3,63	0,384	70172000	08434868005754
BFL3-052-012	3,63	0,384	70172000	08434868005792
BFL3-051-012	3,4	0,865	70172000	08434868005778
BFL3-100-012	6,188	0,39	70172000	08434868005815
BFL3-102-012	6,188	0,776	70172000	08434868005853
BFL3-103-012	6,188	0,776	70172000	08434868005877
BFL3-101-012	5,76	0,995	70172000	08434868005839
BFL3-251-010	9,472	1,39	70172000	08434868005938
BFL3-252-010	9,472	1,39	70172000	08434868005952
BFL3-250-010	9,472	1,39	70172000	08434868005914
BFL3-502-006	10,8	1,17	70172000	08434868006010
BFL3-500-006	10,8	1,17	70172000	08434868005990
BFL3-1K0-006	20,748	2,032	70172000	08434868005891
BFL3-2K0-002	13,4	1,37	70172000	08434868005976

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.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nom produit : Ballon sphérique à fond rond col rodé**Description :** En verre borosilicaté LBG 3.3

DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	Ø (mm)	htotale (mm)	col	unités par ref.
BFL3-005-001	5 ml	27	60	14/23	1
BFL3-010-001	10 ml	33	68	14/23	1
BFL3-025-001	25 ml	41	75	14/23	1
BFL3-050-001	50 ml	53	88	14/23	1
BFL3-052-001	50 ml	53	94	19/26	1
BFL3-051-001	50 ml	53	105	29/32	1
BFL3-100-001	100 ml	65	100	14/23	1
BFL3-102-001	100 ml	65	106	19/26	1
BFL3-103-001	100 ml	65	109	24/29	1
BFL3-101-001	100 ml	65	117	29/32	1
BFL3-251-001	250 ml	88	134	19/26	1
BFL3-252-001	250 ml	88	139	24/29	1
BFL3-250-001	250 ml	88	145	29/32	1
BFL3-502-001	500 ml	110	158	19/26	1
BFL3-500-001	500 ml	110	167	29/32	1
BFL3-1K0-001	1000 ml	140	199	29/32	1
BFL3-2K0-001	2000 ml	175	234	29/32	1
BFL3-005-012	5 ml	27	60	14/23	12
BFL3-010-012	10 ml	33	68	14/23	12
BFL3-025-012	25 ml	41	75	14/23	12
BFL3-050-012	50 ml	53	88	14/23	12
BFL3-052-012	50 ml	53	94	19/26	12
BFL3-051-012	50 ml	53	105	29/32	12
BFL3-100-012	100 ml	65	100	14/23	12
BFL3-102-012	100 ml	65	106	19/26	12
BFL3-103-012	100 ml	65	109	24/29	12
BFL3-101-012	100 ml	65	117	29/32	12
BFL3-251-010	250 ml	88	134	19/26	10
BFL3-252-010	250 ml	88	139	24/29	10
BFL3-250-010	250 ml	88	145	29/32	10
BFL3-502-006	500 ml	110	158	19/26	6

BFL3-500-006	500 ml	110	167	29/32	6
BFL3-1K0-006	1000 ml	140	199	29/32	6
BFL3-2K0-002	2000 ml	175	234	29/32	2

EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
BFL3-005-001	0,224	0,016	70172000	08434868005686
BFL3-010-001	0,224	0,016	70172000	08434868005709
BFL3-025-001	0,25	0,023	70172000	08434868005723
BFL3-050-001	0,42	0,022	70172000	08434868005747
BFL3-052-001	0,42	0,022	70172000	08434868005785
BFL3-051-001	0,42	0,022	70172000	08434868005761
BFL3-100-001	1,134	0,052	70172000	08434868005808
BFL3-102-001	1,134	0,052	70172000	08434868005846
BFL3-103-001	1,134	0,052	70172000	08434868005860
BFL3-101-001	1,134	0,052	70172000	08434868005822
BFL3-251-001	2,42	0,131	70172000	08434868005921
BFL3-252-001	2,42	0,131	70172000	08434868005945
BFL3-250-001	2,42	0,131	70172000	08434868005907
BFL3-502-001	3,12	0,174	70172000	08434868006003
BFL3-500-001	3,12	0,174	70172000	08434868005983
BFL3-1K0-001	5,625	0,284	70172000	08434868005884
BFL3-2K0-001	15,4	0,56	70172000	08434868005969
BFL3-005-012	2,5	0,192	70172000	08434868005693
BFL3-010-012	2,5	0,192	70172000	08434868005716
BFL3-025-012	2,5	0,192	70172000	08434868005730
BFL3-050-012	3,63	0,384	70172000	08434868005754
BFL3-052-012	3,63	0,384	70172000	08434868005792
BFL3-051-012	3,4	0,865	70172000	08434868005778
BFL3-100-012	6,188	0,39	70172000	08434868005815
BFL3-102-012	6,188	0,776	70172000	08434868005853
BFL3-103-012	6,188	0,776	70172000	08434868005877
BFL3-101-012	5,76	0,995	70172000	08434868005839
BFL3-251-010	9,472	1,39	70172000	08434868005938
BFL3-252-010	9,472	1,39	70172000	08434868005952
BFL3-250-010	9,472	1,39	70172000	08434868005914
BFL3-502-006	10,8	1,17	70172000	08434868006010
BFL3-500-006	10,8	1,17	70172000	08434868005990
BFL3-1K0-006	20,748	2,032	70172000	08434868005891
BFL3-2K0-002	13,4	1,37	70172000	08434868005976



MATÉRIEL

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

INFORMAZIONE GENERALE

Nome del prodotto : Pallone sferico smerigliato a fondo tondo**Descrizione :** In vetro borosilicato LBG 3.3

DATI TECNICI

referenza	capacità	Ø(mm)	htotale (mm)	bocchetta	unità per ref.
BFL3-005-001	5 ml	27	60	14/23	1
BFL3-010-001	10 ml	33	68	14/23	1
BFL3-025-001	25 ml	41	75	14/23	1
BFL3-050-001	50 ml	53	88	14/23	1
BFL3-052-001	50 ml	53	94	19/26	1
BFL3-051-001	50 ml	53	105	29/32	1
BFL3-100-001	100 ml	65	100	14/23	1
BFL3-102-001	100 ml	65	106	19/26	1
BFL3-103-001	100 ml	65	109	24/29	1
BFL3-101-001	100 ml	65	117	29/32	1
BFL3-251-001	250 ml	88	134	19/26	1
BFL3-252-001	250 ml	88	139	24/29	1
BFL3-250-001	250 ml	88	145	29/32	1
BFL3-502-001	500 ml	110	158	19/26	1
BFL3-500-001	500 ml	110	167	29/32	1
BFL3-1K0-001	1000 ml	140	199	29/32	1
BFL3-2K0-001	2000 ml	175	234	29/32	1
BFL3-005-012	5 ml	27	60	14/23	12
BFL3-010-012	10 ml	33	68	14/23	12
BFL3-025-012	25 ml	41	75	14/23	12
BFL3-050-012	50 ml	53	88	14/23	12
BFL3-052-012	50 ml	53	94	19/26	12
BFL3-051-012	50 ml	53	105	29/32	12
BFL3-100-012	100 ml	65	100	14/23	12
BFL3-102-012	100 ml	65	106	19/26	12
BFL3-103-012	100 ml	65	109	24/29	12
BFL3-101-012	100 ml	65	117	29/32	12
BFL3-251-010	250 ml	88	134	19/26	10
BFL3-252-010	250 ml	88	139	24/29	10
BFL3-250-010	250 ml	88	145	29/32	10
BFL3-502-006	500 ml	110	158	19/26	6

BFL3-500-006	500 ml	110	167	29/32	6
BFL3-1K0-006	1000 ml	140	199	29/32	6
BFL3-2K0-002	2000 ml	175	234	29/32	2

IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
BFL3-005-001	0,224	0,016	70172000	08434868005686
BFL3-010-001	0,224	0,016	70172000	08434868005709
BFL3-025-001	0,25	0,023	70172000	08434868005723
BFL3-050-001	0,42	0,022	70172000	08434868005747
BFL3-052-001	0,42	0,022	70172000	08434868005785
BFL3-051-001	0,42	0,022	70172000	08434868005761
BFL3-100-001	1,134	0,052	70172000	08434868005808
BFL3-102-001	1,134	0,052	70172000	08434868005846
BFL3-103-001	1,134	0,052	70172000	08434868005860
BFL3-101-001	1,134	0,052	70172000	08434868005822
BFL3-251-001	2,42	0,131	70172000	08434868005921
BFL3-252-001	2,42	0,131	70172000	08434868005945
BFL3-250-001	2,42	0,131	70172000	08434868005907
BFL3-502-001	3,12	0,174	70172000	08434868006003
BFL3-500-001	3,12	0,174	70172000	08434868005983
BFL3-1K0-001	5,625	0,284	70172000	08434868005884
BFL3-2K0-001	15,4	0,56	70172000	08434868005969
BFL3-005-012	2,5	0,192	70172000	08434868005693
BFL3-010-012	2,5	0,192	70172000	08434868005716
BFL3-025-012	2,5	0,192	70172000	08434868005730
BFL3-050-012	3,63	0,384	70172000	08434868005754
BFL3-052-012	3,63	0,384	70172000	08434868005792
BFL3-051-012	3,4	0,865	70172000	08434868005778
BFL3-100-012	6,188	0,39	70172000	08434868005815
BFL3-102-012	6,188	0,776	70172000	08434868005853
BFL3-103-012	6,188	0,776	70172000	08434868005877
BFL3-101-012	5,76	0,995	70172000	08434868005839
BFL3-251-010	9,472	1,39	70172000	08434868005938
BFL3-252-010	9,472	1,39	70172000	08434868005952
BFL3-250-010	9,472	1,39	70172000	08434868005914
BFL3-502-006	10,8	1,17	70172000	08434868006010
BFL3-500-006	10,8	1,17	70172000	08434868005990
BFL3-1K0-006	20,748	2,032	70172000	08434868005891
BFL3-2K0-002	13,4	1,37	70172000	08434868005976

FOTO DEL PRODOTTO



MATERIALE

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•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/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 SiO₂
- 13,0% in peso B₂O₃
- 4,2% in peso Na₂O
- 2,4% in peso Al₂O₃