

### GENERAL INFORMATION

**Product name :** Erlenmeyer flask with GL thread and screw cap

**Description :** Made of top quality 3.3 borosilicate glass. With GL thread and screw cap with a PTFE joint.  
According to DIN 12380, ISO 1773

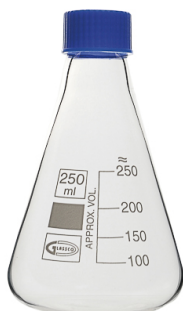
### TECHNICAL DATA

reference	capacity	Øbase (mm)	h (mm)	screw	pcs/pack
EFS3-051-010	50 ml	51	85	GL 25	10
EFS3-101-010	100 ml	64	114	GL 25	10
EFS3-251-010	250 ml	85	143	GL 32	10
EFS3-501-010	500 ml	105	183	GL 32	10
EFS3-1K1-006	1000 ml	131	230	GL 32	6

### PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
EFS3-051-010	6,75	0,794	70172000	08434868086395
EFS3-101-010	6,3825	0,81	70172000	08434868020276
EFS3-251-010	12,6	1,67	70172000	08434868020313
EFS3-501-010	22,781	2,39	70172000	08434868020320
EFS3-1K1-006	21,78	2,42	70172000	08434868020290

### PRODUCT PHOTO



## MATERIAL BOROSILICATE 3.3

3.3 borosilicate glass is a low alkali borosilicate composition. It is virtually free of magnesia-lime-Zinc group and contains only traces of heavy metals.

### Chemical Composition:

- 81% in weight SiO<sub>2</sub>
- 13.0% in weight B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% in weight Na<sub>2</sub>O

### Thermal Properties:

- Coefficient of Linear Expansion:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Strains Point: 515°C
- Annealing Point: 565°C
- Softening Point: 820°C
- Specific Heat: 0,2
- Thermal Conductivity (Cal/cm<sup>3</sup>/°C/Sec): 0,0027

**Chemical Durability:** These Glassware is highly resistance to water, neutral and acid solutions, concentrated on acids and their mixtures as well as to chloride, bromine, iodine, and organic matters. Even during extended period of reaction and at temperatures above 100° C, its chemical resistance exceeds of most metals and other materials. It can withstand repeated dry and wet sterilization without surface deterioration and subsequent contamination. Resistance to attack of various chemicals is shown under. Only hydrofluoric acid, very hot phosphoric acid and alkaline solutions increasingly attack the glass surface with rising concentration and temperature.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del producto :** Matraz Erlenmeyer con tapón de rosca normalizado**Descripción :** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Con tapón de rosca normalizado y junta de PTFE. Conforme DIN 12380, ISO 1773

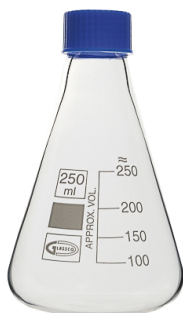
## DATOS TÉCNICOS

referencia	capacidad	Øbase(mm)	h (mm)	rosca	unidades por ref.
EFS3-051-010	50 ml	51	85	GL 25	10
EFS3-101-010	100 ml	64	114	GL 25	10
EFS3-251-010	250 ml	85	143	GL 32	10
EFS3-501-010	500 ml	105	183	GL 32	10
EFS3-1K1-006	1000 ml	131	230	GL 32	6

## EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS

referencia	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
EFS3-051-010	6,75	0,794	70172000	08434868086395
EFS3-101-010	6,3825	0,81	70172000	08434868020276
EFS3-251-010	12,6	1,67	70172000	08434868020313
EFS3-501-010	22,781	2,39	70172000	08434868020320
EFS3-1K1-006	21,78	2,42	70172000	08434868020290

## FOTO DEL PRODUCTO



## MATERIAL BOROSILICATO 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 SiO<sub>2</sub>13,
- 0% en peso de B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% en peso de Na<sub>2</sub>O

### 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 recocido:  $565 \text{ } ^\circ \text{C}$
- Temperatura de reblandecimiento:  $820 \text{ } ^\circ \text{C}$
- Calor específico: 0,2 Conductividad térmica ( $\text{cal/cm}^3 / \text{ } ^\circ \text{C} / \text{sec}$ ): 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 :** Fiole Erlenmeyer à bouchon à vis**Description :** Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Avec bouchon à vis et joint en PTFE.  
Conforme DIN 12380, ISO 1773

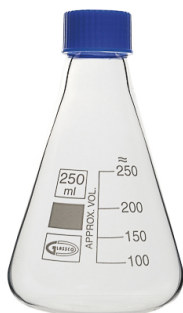
## DONNÉES TECHNIQUES

référence	capacité	Øbase (mm)	h (mm)	filetage	unités par ref.
EFS3-051-010	50 ml	51	85	GL 25	10
EFS3-101-010	100 ml	64	114	GL 25	10
EFS3-251-010	250 ml	85	143	GL 32	10
EFS3-501-010	500 ml	105	183	GL 32	10
EFS3-1K1-006	1000 ml	131	230	GL 32	6

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
EFS3-051-010	6,75	0,794	70172000	08434868086395
EFS3-101-010	6,3825	0,81	70172000	08434868020276
EFS3-251-010	12,6	1,67	70172000	08434868020313
EFS3-501-010	22,781	2,39	70172000	08434868020320
EFS3-1K1-006	21,78	2,42	70172000	08434868020290

## PHOTO PRODUIT



## MATÉRIEL BOROSILICATÉ 3.3

Le verre borosilicaté 3.3 est un verre ayant un contenu minimal en silice. Il ne contient pratiquement pas de magnésium, calcaire et zinc et contient seulement des traces de métaux lourds.

### Composition chimique :

- 81% en poids de SiO<sub>2</sub>
- 13,0% en poids de B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4% en poids de Na<sub>2</sub>O

### Propriétés thermiques :

- Coefficient de dilatation linéaire :  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Température maximale de travail : 515 ° C
- Température de réflectivité : 565 ° C
- Température de ramolissement : 820 ° C
- Capacité thermique massique : 0,2
- Conductivité thermique (cal/cm<sup>3</sup> / ° C / seg.): 0,0027

**Résistance Chimique :** Ce verre est hautement résistant à l'eau, solutions neutres et acides, acides concentrés et ses mélanges, comme le chlorure, brome, iode et solvants organiques. Même lors de longues périodes d'exposition et à des températures supérieures à 100° C. Sa résistance chimique est supérieure à la majorité des métaux et autres matériaux. Il peut résister à des stérilisations sèches ou humides répétées sans détérioration de la surface et contamination subséquente. Il résiste à l'attaque de diverses substances chimiques. Seul l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique très chaud et les solutions alcalines attaquent la superficie du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température

## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto :** Beuta Erlenmeyer con tappo a vite normalizzato**Descrizione :** Realizzata in vetro borosilicato 3.3 di qualità superiore. Con tappo a vite normalizzato e guarnizione in PTFE. Conforme a DIN 12380 e ISO 1773

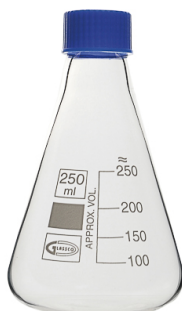
## DATI TECNICI

referenza	capacità	Øbase (mm)	h (mm)	filettatura	unità per ref.
EFS3-051-010	50 ml	51	85	GL 25	10
EFS3-101-010	100 ml	64	114	GL 25	10
EFS3-251-010	250 ml	85	143	GL 32	10
EFS3-501-010	500 ml	105	183	GL 32	10
EFS3-1K1-006	1000 ml	131	230	GL 32	6

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (l)	kg	TARIC	GTIN
EFS3-051-010	6,75	0,794	70172000	08434868086395
EFS3-101-010	6,3825	0,81	70172000	08434868020276
EFS3-251-010	12,6	1,67	70172000	08434868020313
EFS3-501-010	22,781	2,39	70172000	08434868020320
EFS3-1K1-006	21,78	2,42	70172000	08434868020290

## FOTO DEL PRODOTTO



## MATERIALE BOROSILICATO 3.3

Il vetro borosilicato 3.3 è un vetro a contenuto minimo di silice. È praticamente privo di magnesio, calce e zinco, e contiene unicamente tracce di metalli pesanti.

### Composizione chimica:

- 81 % in peso di SiO<sub>2</sub>
- 13,0 % in peso di B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4 % in peso di Na<sub>2</sub>O

### Proprietà termiche:

- Coefficiente di dilatazione lineare:  $32,5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Temperatura massima di esercizio: 515 °C
- Temperatura di ricottura: 565 °C
- Temperatura di rammollimento: 820 °C
- Calore specifico: 0,2 Conducibilità termica (cal/cm<sup>3</sup>/ °C/sec): 0,0027

**Resistenza chimica:** Questo vetro è altamente resistente all'acqua, alle soluzioni neutre e acide, agli acidi concentrati e alle loro miscele, nonché al cloruro, al bromo, allo iodio e ai solventi organici. Anche nel caso di periodi di esposizione prolungati e a temperature superiori ai 100 °C, la sua resistenza chimica supera quella della maggior parte dei metalli e degli altri materiali. Può sopportare ripetuti cicli di sterilizzazione sia a calore secco che a calore umido senza che la superficie si deteriori e, di conseguenza, si contamini. Resiste all'attacco di diverse sostanze chimiche. Solo l'acido fluoridrico, l'acido fosforico molto caldo e le soluzioni alcaline con un aumento della concentrazione e della temperatura possono attaccare in maniera crescente la superficie del vetro.