

Fiche technique de produit

INFORMATION GENERALE

Produit: Ballon sphérique à fond plat, col étroit

Description: En verre borosilicaté LBG 3.3

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	capacité	Ø (mm)	htotale (mm)	Øcol (mm)
BFG3-050-012	12	50 ml	53	100	20
BFG3-100-012	12	100 ml	63	120	21
BFG3-250-012	12	250 ml	88	165	25
BFG3-500-008	8	500 ml	110	210	30
BFG3-1K0-006	6	1000 ml	140	260	35
BFG3-2K0-002	2	2000 ml	175	305	46
BFG3-3K0-001	1	3000 ml	199	370	50



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 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 SiO_2
 13,0% en poids B_2O_3
 4,2% en poids Na_2O
 2,4% en poids Al_2O_3