

Fiche technique de produit

INFORMATION GENERALE

Produit: Boule Kjeldahl cols rodés

Description: En verre borosilicaté LBG 3.3

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./ lot	rodage
SPB3-001-001	1	29/32

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 réactivité (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

