

## Fiche technique de produit

### INFORMATION GENERALE

**Produit :** Réfrigérant droit (Liebig)

Description: En verre borosilicaté LBG 3.3. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 8 mm

### CARACTERISTIQUES

Référence	unit./ lot	long. utile (mm)	long. totale (mm)	col
CSS3-080-002	2	80	175	14/23
CSS3-150-002	2	150	254	14/23
CSS3-200-002	2	200	305	14/23
CSS3-201-002	2	200	360	29/32
CSS3-202-002	2	200	360	19/26
CSS3-203-002	2	200	360	24/29
CSS3-300-002	2	300	460	29/32
CSS3-400-002	2	400	560	29/32
CSS3-500-001	1	500	660	29/32
CSS3-600-001	1	600	760	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 rélectivité (Strain Point) 520 °C

Température de maturation (Annealing point)  $560 \pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Température de ramollissement (Softening point)  $820 \pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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<sub>2</sub>

13,0% en poids B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

4,2% en poids Na<sub>2</sub>O

2,4% en poids Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>