

## Fiche technique de produit

### INFORMATION GENERALE

Produit: Pycnomètre type Gay Lussac pour liquide avec bouchon du PTFE

Description: Fabriqué en verre borosilicaté 3.3, conforme ISO 3507 et calibré à 20 °C, sans certificat

### CARACTERISTIQUES

Référence	unit./ lot	capacité	tolérance (ml)
PYC3-P10-002	2	10 ml	± 1,0
PYC3-P25-002	2	25 ml	± 2,0
PYC3-P50-002	2	50 ml	± 3,0
PYC3-10P-002	2	100 ml	± 3,0



### MATERIEL

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 ramollissement : 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 surface du verre avec l'augmentation de leur concentration et de la température