Creuset classique en platine

Creuset classique Pt 99,99 % (Ø 26–68 mm) pour perte au feu à 900–1100 °C, fusion FRX/ICP au tétraborate de lithium, cendres EP/USP et calcination. **REF :** 1000236155-group
Product Code: PT00-CB

Propriétés des matériaux pour Precious Metals

Atomic Properties

Element	Valeur
Numéro atomique	78
Structure de cristal	Face centred cubic
Structure électronique	Xe $4f^{1}$? 5d? $6s^{1}$
Valences indiquées	1,2,3,4
Poids atomique(amu)	195.08
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.(Barns)	9
Fonction de travail photo-électrique(eV)	5.3
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	192/ 0.79
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	196/ 25.30
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	190/ 0.01
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	195/ 33.80
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	198/ 7.20
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	194/ 32.90
Rayon atomique - Goldschmidt(nm)	0.138
Potentiel d'ionisation(No./eV)	1/ 9.0
Potentiel d'ionisation(No./eV)	2/ 18.6

Propriétés mécaniques

Element	Valeur
Condition du matériau	Hard
Condition du matériau	Soft
Coefficient de Poisson	0.39
Coefficient de Poisson	0.39
Module d'élasticité cubique(GPa)	276
Module d'élasticité cubique(GPa)	276

Element	Valeur
Module de tension(GPa)	170
Module de tension(GPa)	170
Dureté - Vickers(kgf mm?²)	40
Dureté - Vickers(kgf mm?²)	100
Tensile strength(MPa)	200-300
Tensile strength(MPa)	125-150
Tension de fluage(MPa)	14-35
Tension de fluage(MPa)	185

Propriétés électriques

Element	Valeur
Résistivité(µOhmcm)	10.58@20°C
Coefficient de température(K?¹)	0.00392@0-100°C

Propriétés physiques

Element	Valeur
Point d'ébullition(C)	3827
Density(gcm?³)	21.45@20°C

Propriétés thermiques

Element	Valeur
Point de fusion(C)	1772
Chaleur latente d'évaporation(J g?¹)	2405
Latent heat of fusion(J g?¹)	101
Chaleur spécifique(J K?¹ kg?¹)	133@025°C
Conductivité thermique(W m?¹ K?¹)	71.6@0-100°C
Coefficient d'expansion thermique(x10?? K?¹)	9@0-100