

Grenaille de cadmium

Formula: Cd

Percentage Purity: 99.99%

Product Shape: Shot

Maximum Lump Size: 5mm

Weight: 100g

CAS Number: 7440-43-9

UOM Code: 041-482-65

REF : 1000005655-group

Product Code: CD00-LP-000110

Propriétés des matériaux pour Metalls

Atomic Properties

Element	Valeur
Numéro atomique	48
Structure de cristal	Hexagonal close packed
Structure électronique	Kr 4d ¹⁰ 5s ²
Valences indiquées	2
Poids atomique(amu)	112.41
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.(Barns)	2450
Fonction de travail photo-électrique(eV)	4
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	106/ 1.2
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	108/ 0.9
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	111/ 2.8
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	112/ 24.0
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	113/ 12.3
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	116/ 7.6
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	110/ 12.4
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	114/ 28.8
Rayon atomique - Goldschmidt(nm)	0.152
Potentiel d'ionisation(No./eV)	2/ 16.9
Potentiel d'ionisation(No./eV)	3/ 37.5
Potentiel d'ionisation(No./eV)	1/ 8.99

Propriétés mécaniques

Element	Valeur
Hardness - Mohs	-
Hardness - Mohs	2
Condition du matériau	Polycrystalline
Condition du matériau	Cast
Coefficient de Poisson	0.3
Coefficient de Poisson	0.3
Module d'élasticité cubique(GPa)	51
Module d'élasticité cubique(GPa)	51
Module de tension(GPa)	62.6
Module de tension(GPa)	62.6
Tensile strength(MPa)	-
Tensile strength(MPa)	71

Propriétés électriques

Element	Valeur
Résistivité(μOhmcm)	7.3@20@20°C
Température critique de superconductivité(K)	0.517
Coefficient de température(K^{-1})	0.0043@0-100°C
EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)(mV)	0.91

Propriétés physiques

Element	Valeur
Point d'ébullition(C)	765
Density(gcm^{-3})	8.64@20°C

Propriétés thermiques

Element	Valeur
Point de fusion(C)	321
Chaleur latente d'évaporation(J g^{-1})	886
Latent heat of fusion(J g^{-1})	57
Chaleur spécifique($\text{J K}^{-1} \text{kg}^{-1}$)	232@25°C
Conductivité thermique($\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$)	96.9@0-100°C
Coefficient d'expansion thermique($\times 10^{-6} \text{K}^{-1}$)	31@0-100°C