Feuille de germanium

Formule: Ge
Pourcentage de pureté: 99,999 %
Épaisseur: 0,25 mm
Longueur 1: 10 mm
Longueur 2: 10 mm
Type électrique: Type N
Structure: Polycristalline
Numéro CAS: 7440-56-4
Code UOM: 006-336-64
REF : 1000000838-group
Product Code: GE00-SH-000130

Propriétés des matériaux pour Metals

Atomic Properties

Element	Valeur
Numéro atomique	32
Structure de cristal	Diamond
Structure électronique	Ar 3d¹? 4s² 4p²
Valences indiquées	2,4
Poids atomique(amu)	72.59
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.(Barns)	2.3
Fonction de travail photo-électrique(eV)	4.8
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	72/ 27.4
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	73/ 7.8
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	76/ 7.8
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	70/ 20.5
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	74/ 36.5
Rayon atomique - Goldschmidt(nm)	0.139
Potentiel d'ionisation(No./eV)	4/ 45.7
Potentiel d'ionisation(No./eV)	3/ 34.22
Potentiel d'ionisation(No./eV)	1/ 7.90
Potentiel d'ionisation(No./eV)	5/ 93.5
Potentiel d'ionisation(No./eV)	2/ 15.93

Propriétés mécaniques

Element	Valeur
Hardness - Mohs	6.25
Condition du matériau	Polycrystalline
Coefficient de Poisson	0.32
Module d'élasticité cubique(GPa)	73.9
Module de tension(GPa)	79.9

Propriétés électriques

Element	Valeur
Résistivité(µOhmcm)	46x10?@22@22°C
EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)(mV)	33.9

Propriétés physiques

Element	Valeur
Point d'ébullition(C)	2830
Density(gcm?³)	5.32@20°C

Propriétés thermiques

Element	Valeur
Point de fusion(C)	937.4
Chaleur latente d'évaporation(J g?¹)	4516
Latent heat of fusion(J g?¹)	465
Chaleur spécifique(J K?¹ kg?¹)	322@25°C
Conductivité thermique(W m?¹ K?¹)	60.2@0-100°C
Coefficient d'expansion thermique(x10?? K?¹)	5.75@0-100°C