

Fil de nickel isolation polyimide

Formula: Ni

Conductor Diameter: 0.025mm

Insulation: Polyimide

Insulation Thickness: 0.0035mm

Length: 20m

CAS Number: 7440-02-0

UOM Code: 001-923-27

REF : 1000000263-group

Product Code: NI00-SW-000110

Propriétés des matériaux pour Metalls

Atomic Properties

Element	Valeur
Numéro atomique	28
Structure de cristal	Face centred cubic
Structure électronique	Ar 3d ⁸ 4s ²
Valences indiquées	0, 1, 2, 3
Poids atomique(amu)	58.69
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.(Barns)	4.54
Fonction de travail photo-électrique(eV)	4.9
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	60/ 26.10
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	62/ 3.59
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	61/ 1.13
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	58/ 68.27
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	64/ 0.91
Rayon atomique - Goldschmidt(nm)	0.125
Potentiel d'ionisation(No./eV)	2/ 18.2
Potentiel d'ionisation(No./eV)	4/ 54.9
Potentiel d'ionisation(No./eV)	6/ 108
Potentiel d'ionisation(No./eV)	1/ 7.63
Potentiel d'ionisation(No./eV)	3/ 35.2
Potentiel d'ionisation(No./eV)	5/ 75.5

Propriétés mécaniques

Element	Valeur
Dureté - Brinell	190
Dureté - Brinell	100
Condition du matériau	Hard
Condition du matériau	Soft
Coefficient de Poisson	0.312
Coefficient de Poisson	0.312
Module d'élasticité cubique(GPa)	177.3
Module d'élasticité cubique(GPa)	177.3
Module de tension(GPa)	199.5
Module de tension(GPa)	199.5
Résistance Izod(J m ^{3/2})	160
Résistance Izod(J m ^{3/2})	160
Tensile strength(MPa)	400
Tensile strength(MPa)	660
Tension de fluage(MPa)	150
Tension de fluage(MPa)	480

Propriétés électriques

Element	Valeur
Résistivité(μOhmcm)	6.9@20@20°C
Coefficient de température(K ⁻¹)	0.0068@0-100°C
EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)(mV)	-1.48

Propriétés physiques

Element	Valeur
Point d'ébullition(C)	2732
Density(gcm ⁻³)	8.9@20
Density(gcm ⁻³)	8.9@20C

Propriétés thermiques

Element	Valeur
Point de fusion(C)	1453
Chaleur latente d'évaporation(J g ⁻¹)	6378
Latent heat of fusion(J g ⁻¹)	292
Chaleur spécifique(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	444@25°C
Conductivité thermique(W m ⁻¹ K ⁻¹)	90.9@0-100°C

Element	Valeur
Coefficient d'expansion thermique($\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)	13.3@0-100°C