

Disque de fer

Formula: Fe

Percentage Purity: 99.85%

Thickness: 0.015mm

Diameter: 10mm

CAS Number: 7439-89-6

UOM Code: 000-185-60

REF : 1000000041-group

Product Code: FE00-FL-000270

Propriétés des matériaux pour Metals

Atomic Properties

Element	Valeur
Numéro atomique	26
Structure de cristal	Body centred cubic
Structure électronique	Ar 3d ⁶ 4s ²
Valences indiquées	2, 3, 4, 6
Poids atomique(amu)	55.847
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.(Barns)	2.56
Fonction de travail photo-électrique(eV)	4.4
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	58/ 0.3
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	57/ 2.1
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	56/ 91.8
Distribution isotopique naturelle(Mass No./%)	54/ 5.8
Rayon atomique - Goldschmidt(nm)	0.128
Potentiel d'ionisation(No./eV)	2/ 16.18
Potentiel d'ionisation(No./eV)	5/ 75.0
Potentiel d'ionisation(No./eV)	4/ 54.8
Potentiel d'ionisation(No./eV)	3/ 30.65
Potentiel d'ionisation(No./eV)	1/ 7.87
Potentiel d'ionisation(No./eV)	Jun-99

Propriétés mécaniques

Element	Valeur
---------	--------

Hardness - Mohs	04-May
Condition du matériau	Polycrystalline
Coefficient de Poisson	0.293
Module d'élasticité cubique(GPa)	169.8
Module de tension(GPa)	211.4
Résistance Izod(J m ⁻¹)	Aug-16
Tensile strength(MPa)	180-210
Tension de fluage(MPa)	120-150

Propriétés électriques

Element	Valeur
Résistivité(μOhmcm)	10.1@20@20°C
Coefficient de température(K ⁻¹)	0.0065@0-100°C
EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)(mV)	1.98

Propriétés physiques

Element	Valeur
Point d'ébullition(C)	2750
Density(gcm ⁻³)	7.87@20°C

Propriétés thermiques

Element	Valeur
Point de fusion(C)	1535
Chaleur latente d'évaporation(J g ⁻¹)	6095
Latent heat of fusion(J g ⁻¹)	272
Chaleur spécifique(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	444@25°C
Conductivité thermique(W m ⁻¹ K ⁻¹)	80.4@0-100°C
Coefficient d'expansion thermique($\times 10^{-6}$ K ⁻¹)	12.1@0-100°C