Platin - Tiegel klassisch mit Deckel

Artikelnummer: 1000236210-group
Product Code: PT00-CB

Materialeigenschaften für Precious Metals

Atomic Properties

Element	Wert
Ordnungszahl	78
Kristallstruktur	Face centred cubic
Elektronenstruktur	Xe $4f^{1}$? 5d? $6s^{1}$
angegebene Valenzen	1,2,3,4
Atomgewicht(amu)	195.08
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt(Barns)	9
Photoelektrische Austrittsarbeit(eV)	5.3
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	192/ 0.79
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	196/ 25.30
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	190/ 0.01
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	195/ 33.80
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	198/ 7.20
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	194/ 32.90
Atomradius - Goldschmidt(nm)	0.138
Ionisationspotential(No./eV)	1/ 9.0
Ionisationspotential(No./eV)	2/ 18.6

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Materialzustand	Hard
Materialzustand	Soft
Poissonsche Konstante	0.39
Poissonsche Konstante	0.39
Kompressionsmodul(GPa)	276
Kompressionsmodul(GPa)	276
E-modul im Zugversuch(GPa)	170

Element	Wert
E-modul im Zugversuch(GPa)	170
Härte - Vickers(kgf mm?²)	40
Härte - Vickers(kgf mm?²)	100
Tensile strength(MPa)	200-300
Tensile strength(MPa)	125-150
Streckgrenze(MPa)	14-35
Streckgrenze(MPa)	185

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Elektrischer Widerstand(µOhmcm)	10.58@20°C
Temperaturkoeffizient(K?¹)	0.00392@0-100°C

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Siedepunkt(C)	3827
Density(gcm?³)	21.45@20°C

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Ausglühungspunkt(C)	1772
Latente Verdampfungswärme(J g?¹)	2405
Latent heat of fusion(J g?¹)	101
Spezifische Wärme(J K?¹ kg?¹)	133@025°C
Wärmeleitfähigkeit(W m?¹ K?¹)	71.6@0-100°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10?? K?¹)	9@0-100