

Beryllium - Folie/Blech

Formel: Be

Reinheit (%): 99 %

Dicke: 0,125 mm

Länge 1: 10 mm

Länge 2: 10 mm

CAS-Nummer: 7440-41-7

UOM-Code: 726-977-33

Artikelnummer: 1000035567-group

Product Code: BE00-FL-000129

Materialeigenschaften für Metals

Atomic Properties

Element	Wert
Ordnungszahl	4
Kristallstruktur	Hexagonal close packed
Elektronenstruktur	He 2s ²
angegebene Valenzen	2
Atomgewicht(amu)	9.01218
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt(Barns)	0.0092
Photoelektrische Austrittsarbeit(eV)	3.4
Atomradius - Goldschmidt(nm)	0.113
Ionisationspotential(No./eV)	2/ 18.2
Ionisationspotential(No./eV)	1/ 9.32
Ionisationspotential(No./eV)	4/ 218
Ionisationspotential(No./eV)	3/ 154

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Materialzustand	Hard
Materialzustand	Soft
Poissonsche Konstante	0.02
Poissonsche Konstante	0.02
Kompressionsmodul(GPa)	110

Element	Wert
Kompressionsmodul(GPa)	110
E-modul im Zugversuch(GPa)	318
E-modul im Zugversuch(GPa)	318
Härte - Vickers(kgf mm ⁻²)	150
Härte - Vickers(kgf mm ⁻²)	200
Tensile strength(MPa)	550
Tensile strength(MPa)	310
Streckgrenze(MPa)	345
Streckgrenze(MPa)	240

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Elektrischer Widerstand($\mu\Omega\text{mcm}$)	3.3@20@20°C
Supraleitfähigkeit kritische Temperatur(K)	0.026
Temperaturkoeffizient(K ⁻¹)	0.009@0-100°C

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Siedepunkt(C)	2470
Density(gcm ⁻³)	1.848@20°C

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Ausglühungspunkt(C)	1278
Latente Verdampfungswärme(J g ⁻¹)	32470
Latent heat of fusion(J g ⁻¹)	1350
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	1825@25°C
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	201@0-100°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient($\times 10^{-6}$ K ⁻¹)	12@0-100°C