

Wolfram – Gespulter Draht

Formel: W

Reinheit (%): 99,95 %

Produktform: Gespult

Durchmesser: 0,035 mm

Länge: 3 m

Typ: Sauber

CAS-Nummer: 7440-33-7

UOM-Code: 740-164-29

Alter Code: W 005131

Vertriebshändler-Code: GF74016429

Artikelnummer: 1000214121

Product Code: W-00-WR-000131

Atomic Properties

Element	Wert
Ordnungszahl	74
Kristallstruktur	Body centred cubic
Elektronenstruktur	Xe 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²
angegebene Valenzen	2,3,4,5,6
Atomgewicht(amu)	183.85
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt(Barns)	18.5
Photoelektrische Austrittsarbeit(eV)	4.55
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	183/ 14.3
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	182/ 26.3
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	186/ 28.6

Element	Wert
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	180/ 0.1
Natürliche Isotopenverteilung(Mass No./%)	184/ 30.7
Atomradius – Goldschmidt(nm)	0.141
Ionisationspotential(No./eV)	1/ 7.98
Ionisationspotential(No./eV)	2/ 17.7

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Materialzustand	Soft
Materialzustand	Hard
Poissonsche Konstante	0.28
Poissonsche Konstante	0.28
Kompressionsmodul(GPa)	311
Kompressionsmodul(GPa)	311
E-modul im Zugversuch(GPa)	411
E-modul im Zugversuch(GPa)	411
Härte – Vickers(kgf mm ⁻²)	360
Härte – Vickers(kgf mm ⁻²)	500
Tensile strength(MPa)	550–620
Tensile strength(MPa)	1920
Streckgrenze(MPa)	550

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Elektrischer Widerstand($\mu\Omega\text{mcm}$)	5.4@20@20°C
Supraleitfähigkeit kritische Temperatur(K)	0.0154
Temperaturkoeffizient(K^{-1})	0.0048@0-100°C
Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)(mV)	1.12

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Siedepunkt(C)	5660
Density(gcm^{-3})	19.3@20°C

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Ausglühungspunkt(C)	3410
Latente Verdampfungswärme(J g^{-1})	4009
Latent heat of fusion(J g^{-1})	192
Spezifische Wärme($\text{J K}^{-1} \text{kg}^{-1}$)	133@25°C
Wärmeleitfähigkeit($\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$)	173@0-100°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient($\times 10^{-6} \text{K}^{-1}$)	4.5@0-100°C

