

Hafnium

Technisches Datenblatt

Chemische Zusammensetzung	Hafnium (rein, mit geringen Anteilen von Zr)					
	Hf + Zr (Zr<4,5%)	2N > 99,0%	2N5 > 99,0%	3N > 99,9%	3N5 > 99,95%	4N > 99,99%
Werkstoffnormen	ASTM B737-10	Hafnium: Stäbe und Drähte				
	ASTM B776-12	Hafnium und Hafnium-Legierungen: Bänder, Bleche und Platten				
Anwendungsgebiet	Kernreaktoren Militär Lichttechnik					
Werkstoffeigenschaften	sehr leicht entzündbar supraleitend unterhalb von 0,08 K hohe Wärmeleitfähigkeit sehr hohe Härte					
Physikalische Eigenschaften	Dichte (20 C°)	13,28 g/cm ³				
	Schmelzpunkt	2233 °C				
	Siedepunkt	4603 °C				
	Spezifische Wärme	0,14 J/gK				
	Wärmeleitfähigkeit (20 C°)	23 W/cmK				
Mechanische Eigenschaften	Härte (20 C°)	400 HV				
	Zugfestigkeit (R _m) (20 C°)	1290 N/mm ²				
	E-Modul	78 GPA				
Lieferformen	Bleche, Platten, Folien, Drähte, Rund-, Flach- und Vierkantstangen, Rohre, Pulver und Fertigteile (Sputtertargets)					
Abmessungen	Bleche:	Dicke: 0,25 - 6,0mm max. Breite/Länge: 200mm/600mm				
	Rundstangen:	Ø 3 - 30mm				
	Drähte:	Ø 0,03 - 2,0mm				
	Rohre:	Ø 0,50 - 150mm, Dicke: 0,08 - 12,0mm				
	Fertigteile:	gemäß Zeichnung				
Sonstige Hafnium-Varianten	Hafnium-Zirkonium (HfZr5)					
	Niob-Hafnium (Nb10Hf1Ti)					

METALCOR

The logo for METALCOR is displayed in a bold, italicized, blue sans-serif font. Below the text is a horizontal line composed of several parallel, slightly slanted segments, creating a stylized underline effect.