

Rhenium

Technisches Datenblatt

Chemische Zusammensetzung	Re min. 99,95%	
Werkstoffnormen	ASTM F73 ASTM E696 ASTM E988	Wolfram-Rhenium Draht/ Leuchten und Lampen Wolfram-Rhenium Draht/ Thermoelemente Wolfram-Rhenium / Thermoelemente
Anwendungsgebiet	Massenspektrometer Flugzeugindustrie Elektroindustrie Petrochemische Industrie	
Werkstoffeigenschaften	exzellente Korrosionseigenschaften gegenüber nicht oxidierenden Säuren Supraleiter unterhalb von 1,7 K gute Verformbarkeit sehr gut schweißbar	
Physikalische Eigenschaften	Dichte (20 C°) Schmelzpunkt Siedepunkt Spezifische Wärme Wärmeleitfähigkeit (20 C°)	21,02 g/cm ³ 3186 °C 5000 °C 0,14 J/gK 48 W/cmK
Mechanische Eigenschaften	Härte (20 C°) Zugfestigkeit (R _m) (20 C°) E-Modul Dehnung A ₅ Dehngrenze (R _{p0,2})	140-240 HV > 1000 N/mm ² 460 GPa 20% > 280 N/mm ²
Lieferformen	Bleche, Platten, Folien, Drähte, Rohre, Rund-, Flach- und Vierkantstangen Fertigteile: Filaments, Heizdrähte, Targets, Tiegel	
Abmessungen	Bleche: Rundstangen: Drähte: Rohre: Fertigteile:	Dicke: 0,2 - 20mm, max. Breite/Länge: 350mm/600mm Ø 3 - 100mm Ø 0,25 - 2mm Ø 2 - 100mm, Dicke: 0,2-5,0mm gemäß Zeichnung
Weitere Rhenium-Varianten	Wolfram-Rhenium (WRe3%, WRe5%, WRe25%, WRe26%), Molybdän-Rhenium (MoRe41%, MoRe44.5%, MoRe47,5%)	