

Molybdän**Technisches Datenblatt**

Chemische Zusammensetzung	Mo min. 99,95%	
Werkstoffnormen	ASTM B386	Mo und Mo-Legierungen: Bleche, Platten, Folien
	ASTM B387	Mo und Mo-Legierungen: Stäbe und Drähte
Anwendungsgebiet	Glasschmelze Hochtemperturöfen Beschichtungstechnik Elektronikindustrie	Medizintechnik Photovoltaikindustrie
Werkstoffeigenschaften	hoher Schmelzpunkt (2620°) gute Dauerfestigkeit bei hohen Temperaturen hohe Wärmeleitfähigkeit geringe thermische Ausdehnung Einsatzmöglichkeit im Vakuum	
Physikalische Eigenschaften	Dichte (20 C°)	10,22 g/cm ³
	Elektrische Leitfähigkeit (20 C°)	20 MS/m
	Schmelzpunkt	2623 C°
	Siedepunkt	5560 C°
	Spezifische Wärme	0,25 J/gK
	Wärmeleitfähigkeit (20 C°)	142 W/cmK
Mechanische Eigenschaften	Härte (20 C°)	200-400 HV
	Zugfestigkeit (R _m) (20 C°)	480-690 N/mm ²
	E-Modul	324 GPa
	G-Modul	138 GPa
	Dehnung A ₅	10 - 20%
	Dehngrenze (R _{p0,2})	415-550 MPa
Lieferformen	Bleche, Platten, Folien, Drähte, Rund- und Vierkantstangen, Rohre, Fertigteile (Targets, Tiegel, Verdampferschiffchen, Anker, Schrauben, Filamente)	
Abmessungen	Bleche:	Dicke: 0,08 - 40mm, max. Breite/Länge: 750mm/3000mm
	Rundstangen:	Ø 3,0 - 100mm; max. Länge: 2000mm
	Drähte:	Ø 0,1 - 2,5mm
	Rohre:	gemäß Kundenanforderung
	Fertigteile:	gemäß Zeichnung
Sonstige Molybdän-Legierungen	Molybdän-Wolfram (MoW30), Molybdän-Lanthan, TZM Molybdän-Rhenium (MoRe41-47,5), Molybdän-Kupfer (MoCu15-35)	