



Molybdän (Mo)

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Elementsymbol	Mo
Ordnungszahl	42
Atommasse	95.95
Dichte (20° C)	10,28 g/cm ³
Schmelzpunkt	2623 °C
Siedepunkt	4900 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Härte	200-400 HV
Zugfestigkeit	500-900 Mpa
E-Modul	325 GPa
G-Modul	138 GPa

LIEFERFORMEN : FERTIGTEILE NACH KUNDENZEICHNUNG

Chargiergestelle, Teile zur Glasherstellung, Heizstäbe, Elektroden, Kontakte, Thermoschutzrohre, Tiegel u.a.

LIEFERFORMEN : HALBFABRIKATE

Rundstäbe, Rechteckstäbe, Bleche, Platten, Stangen, Targets, Bänder, Rohre, Schrauben, Drähte, Folien u.a.

WERKSTOFF-EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN

Hoher Schmelzpunkt, gute Dauerfestigkeit bei hohen Temperaturen, geringe thermische Ausdehnung, gute chemische Beständigkeit in Metall- und Glasschmelzen, Abschirmungen, Hochtemperaturelemente u.a.

MOLYBDÄN & MOLYBDÄNLEGIERUNGEN

Molybdän 99,95%
 TZM (Molybdän, Titan & Zirkonium)
 Mo/La (Molybdän, Lanthan)
 Mo/W (Molybdän, Wolfram)

Werkstoffnormen

ASTM B386
 ASTM B387
 ASTM F289

BESTANDTEILE CHEMISCHE-ANALYSE % (Auszug)

Mo = min. 99,95 %	Fe = 0,0028 %	Na = 0,0010 %
Ni = 0,0010 %	Ag = 0,0007 %	Fe = 0,0014 %
Co = 0,0005 %	W = 0,0086 %	Si = 0,0013 %

