

WIRBALIT® Wolfram

CAS-Nummer	7440-33-7
EN Werkstoffbezeichnung	W
Werkstoffnormen	ASTM F288 bei Drähten ASTM B760 bei Folien, Platten und Blechen

Wolfram ist ein weiß glänzendes, in reinem Zustand sehr sprödes Schwermetall mit sehr hoher Dichte.

Als sehr hartes, korrosionsbeständiges Metall hat Wolfram den höchsten Schmelzpunkt aller Metalle und den zweithöchsten Siedepunkt sowie sehr gute Abschirmungswirkung gegen radioaktive Strahlungen. Sein sehr geringer thermischer Ausdehnungskoeffizient und seine hohe Formbeständigkeit sind einzigartig.

		W
Härte	HV	min. 360
Zugfestigkeit	N/mm ²	600 - 4000
E-Modul	GPa	410
G-Modul	GPa	165
Elektr. Leitfähigkeit	MS/m	18,5
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/cm K	1,7
Dichte	g/cm ³	19,3
Spez. Wärme	J/kg K	0,14
Schmelzpunkt	°C	3422
Siedepunkt	°C	5930

Lieferformen:

Zeichnungsteile, Stangen, Bleche, Folien, Drähte, Bänder, Rohre und Platten

Anwendung in:

Medizintechnik, Leuchtmittelindustrie, Sportgeräte, Flugzeugindustrie