

HAFNIUM

Hafnium (Hf) förekommer alltid tillsammans med zirkonium. Metallen upptäcktes så sent som 1923 i Danmark. Ingen kommersiell användning förrän på 1950-talet då hafnium tillsammans med zirkonium fann användning i kärnkraftverk. Till viss del används metallen också inom flyg- och rymdindustri. En annan tillämpning är som legeringselement i varmhållfasta, korrosionsbeständiga nickellegeringar. Hafnioms viktigaste egenskap är dess höga neutronabsorptionsförmåga.

Vi levererar hafnium i plåt, band, folie, rundstång, tråd samt sömlösa rör.

DATA OCH EGENSKAPER

Atomnummer			72
Densitet	g/cm ³		13,31
Smältpunkt	°C		2227
Värmeledningsförmåga	Watt/mK	vid 298,2 K	23
Värmeutvidgningskoefficient	(m/m)/K	vid 273-1273K	5,9 x 10 ⁻⁶
"	per °C	23-100°C	8,3 x 10 ⁻⁶
Elektrisk resistivitet	ohm-m	vid 298,2 K	3,51 x 10 ⁻⁷
Neutronabsorbtion tvärsnitt	Barns		104
Brottgräns	N/mm ²	vid 20°C	433-466
Sträckgräns 0,2%	N/mm ²	vid 20°C	166-233
Förlängning	%		25-30
Elasticitetsmodul	Pa	vid 20°C	13,7 x 10 ¹⁰

EDSTRACO AB - HANS STAHLER VÄG - HUS D - SE 147 41 TUMBA - SVERIGE

TELEFON:	NAT. 08-81 03 65	TELEFAX:	NAT. 08 -91 06 55
	INT. +46 8 810365		INT. +46 8 910655
E-MAIL:	metals@edstraco.se	WEBSIDA:	www.edstraco.se

