

NIOB

Niob (Nb) eller Columbium (Cb) förekommer alltid tillsammans med "systemmetallen" tantal. Niob är en mjuk, formbar metall och påminner till utseendet om rostfritt stål. Niob kan i många fall användas istället för tantal. Niob är billigare än tantal och har dessutom lägre densitet. Nästan hälften av densiteten för tantal!

Precis som tantal har niob en mycket god korrosionsbeständighet. Niob förekommer i metallisk form, men är också ett legeringselement i t ex ferroniob.

Inom de så kallade "supralejande" legeringarna spelar niob en viktig roll. Det finns legeringar mellan niob/titan, niob/volfram, niob/zirkonium, niob/hafnium/titan, niob/zirkonium/volfram - bara för att nämna några.

Niob kan maskinbearbetas och svetsas. Utförlig information om verktyg, hastigheter, vinklar mm kan ni få av oss. Vi har även tillgång till korrosionstabeller. Niob används huvudsakligen i kärnreaktorer och inom kemisk industri.

De som vill fördjupa sig i metallen kan vända sig till oss för ytterligare information. Vi levererar niob i förekommande former i halvfabrikat och rör.

DATA OCH EGENSKAPER

Atomnummer			41
Densitet	g/cm ³		8,6
Smältpunkt	°C		2468
Utvidningskoefficient	per °C	20-100°C	7,1 x 10 ⁻⁶
Värmeledningsförmåga	cal/cm ² /cm/°C/sek		0,13
Specifikt värmetal	cal/g/°C	vid 25°C	0,0647
Elektrisk resistivitet	m.Ohm/cm		13,2
Brottgräns*	N/mm ²	vid 20°C	200
Sträckgräns 0,2%*	N/mm ²	vid 20°C	100
Förlängning*	%		30
Elasticitetsmodul*	N/mm ²		107000
Hårdhet HV*			80

*avser glödgat material

EDSTRACO AB - HANS STAHL'S 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

