

CUPRO NSS

Aliaj dur de cupru ~ 2.0855 - patent producător

Compoziția chimică %	Ni	Si	Cr	Alte	Cu
Nominală	2.4	0.7	0.4	0.4	Rest

Duritate	200 – 230				HB
Rezistența la tracțiune	700 – 850				N/mm ²
Limita elastică	490 Min				N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	10 Min				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	140				GPa
Conductivitate electrică	38 Min				% IACS
Coeficient de dilatare termică	17				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	190-240				W/mK
Densitate	8,8				g/cm ³

Proprietăți:

Aliaj cu foarte bună rezistență la uzură și cu stabilitate dimensională la temperaturi ridicate.

Foarte bună tenacitate. Foarte bună conductivitate termică și conductivitate electrică, în condițiile unei durități similare cu Cupro CB.

Datorită acestor proprietăți este un material ideal pentru capete de pistoane la matrițele de injecție și pentru răcitori.

Aplicații:

- Cupro NSS se recomandă pentru aplicații unde sunt necesare atât conductivitate electrică și termică bună cât și bune proprietăți mecanice.
- Electrozi de sudură în puncte, discuri de sudură continuă, sudură în linie sau cap-la-cap. Sudură oțeluri inoxidabile.
- Matrițe de turnare sub presiune bronzuri și alame.
- Componente de matrițe pentru injecție mase plastice.
- Pistoane pentru mașini de injecție aluminiu.
- Suporturi pentru electrozi și axe pentru sudură în linie.

Tratament termic:

Livrat în stare tratată

Forme disponibile:

Bare extrudate rotunde și rectangulare. Alte forme pot fi turnate sau forjate la cererea clienților.