

Análise e Propriedades das Ligas

Liga	A1	A	DSD
Execução	Fio acima de 1 mm de diâmetro Fita	Fio Fio chato -	Fio Fio chato Fita
Temperatura máxima em serviço contínuo (temperatura de elemento) °C	1400	1330	1300
Análise: % Cr	22	22	22
Al	5,5	5,0	4,5
Co	0,5	0,5	0,5
Fe	Resto	resto	resto
Peso específico, g . cm ⁻³	7,1	7,15	7,25
Resistência elétrica específica a 20 °C Ohm . mm ² . m ⁻¹	1,45	1,39	1,35
Variação da resistência com a temperatura	Ver a parte superior das tabelas das respectivas qualidades		
Coeficiente de dilatação linear, cm . cm ⁻¹ . °C ⁻¹			
20 – 250 °C	11,0 . 10 ⁻⁶		
20 – 500 °C	12,5 . 10 ⁻⁶		
20 – 750 °C	14,5 . 10 ⁻⁶		
20 – 1000 °C	15,0 . 10 ⁻⁶		
Condutibilidade térmica a 20°C, cal . cm ⁻¹ . s ⁻¹ . °C ⁻¹	0,04		
Calor específico a 20°C, cal . g ⁻¹ . °C ⁻¹	0,11		
Ponto de fusão, °C	Aprox. 1510		
Resistência à tração, kp . mm ⁻²	65-85		
Limite de alongamento, kp. mm ⁻²	45-65		
Dureza, Hv, kp . mm ²	200-260		
Alongamento à ruptura em % para 200 mm de comprimento	12-20		
Restrição da secção em %	Aprox. 70		