

## 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 <sup>-3</sup>	7,1	7,15	7,25
Resistência elétrica específica a 20 °C Ohm . mm <sup>2</sup> . m <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup> . °C <sup>-1</sup>			
20 – 250 °C	11,0 . 10 <sup>-6</sup>		
20 – 500 °C	12,5 . 10 <sup>-6</sup>		
20 – 750 °C	14,5 . 10 <sup>-6</sup>		
20 – 1000 °C	15,0 . 10 <sup>-6</sup>		
Condutibilidade térmica a 20°C, cal . cm <sup>-1</sup> . s <sup>-1</sup> . °C <sup>-1</sup>	0,04		
Calor específico a 20°C, cal . g <sup>-1</sup> . °C <sup>-1</sup>	0,11		
Ponto de fusão, °C	Aprox. 1510		
Resistência à tração, kp . mm <sup>-2</sup>	65-85		
Limite de alongamento, kp. mm <sup>-2</sup>	45-65		
Dureza, Hv, kp . mm <sup>2</sup>	200-260		
Alongamento à ruptura em % para 200 mm de comprimento	12-20		
Restrição da secção em %	Aprox. 70		