



Cas



R 23

Aço inoxidável

W.Nr. 1.4841

Normas:

EN: (X 15 CrNiSi 25 21) AISI: 310 DIN: (X 15 CrNiSi 25 20)

Fornecimento: EN 10088-1/NP EN 10095

Estado de fornecimento:

Austenítico

Perfis disponíveis:

Ø	▧	▨	Chapa
10 a 100 mm EN 10060	---	---	1 a 12 mm EN 10051

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%):

C	Si	Mn	Ni	P	S	Cr
≤ 0,20	1,50 – 2,50	≤ 2,00	19,00-22,00	≤ 0,045	≤ 0,015	24,00-26,00

CARACTERÍSTICAS:

Aço inoxidável austenítico conhecido pela sua elevada resistência á corrosão a alta temperatura, podendo ser utilizado até 1100°C em atmosfera oxidante. Pode também ser utilizado em atmosferas de Cementação, Nitruração e Sulfurização embora em temperaturas moderadas. Apresenta muito boa soldabilidade.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS:

Canas pirométricas, queimadores, válvulas para gases corrosivos, muflas e componentes para a indústria, indústria alimentar em contacto com ácido cítrico e acético..

PROPRIEDADES:

Densidade: 7,90 Kg/dm ³								
Coeficiente de Dilatação Térmica, 10 ⁻⁶ m/mK:								
20 a 600 °C	20 a 500 °C	20 a 400 °C	20 a 300 °C	20 a 200 °C	20 a 100 °C			
17,5	---	17,0	---	15,5	---			
Condutibilidade Térmica, W/mK:								
400 °C			200 °C			20 °C		
---			---			15		
Módulo de Elasticidade, GPa:								
600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
---	---	---	---	---	---	210	---	---
Propriedades Mecânicas:								
Ø (mm)	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A% (L0=5do)	Z%	Kv (J)			
≤ 160	550-750	≥ 230	≥ 30	---	---			

Aconselhamento Técnico:

A nossa equipa técnica encontra-se disponível para esclarecimento de dúvidas e aconselhamento na selecção do material e tratamento térmico mais adequado à sua aplicação.

Ramada Aços, S.A.

Avenida da Régua, Apartado 10, 3884-004 Ovar
Tel.: +351 256 580 580 | Fax: +351 256 580 500 / +351 256 580 410
www.ramada.pt | acos.ovar@ramada.pt

A informação fornecida é precisa e de confiança contudo, alguns dos valores são apresentados a título indicativo, não assumindo carácter vinculativo, dado a poder existir variações resultantes de erros associados aos ensaios e às fontes documentais.

Data de actualização: 10/03/2018