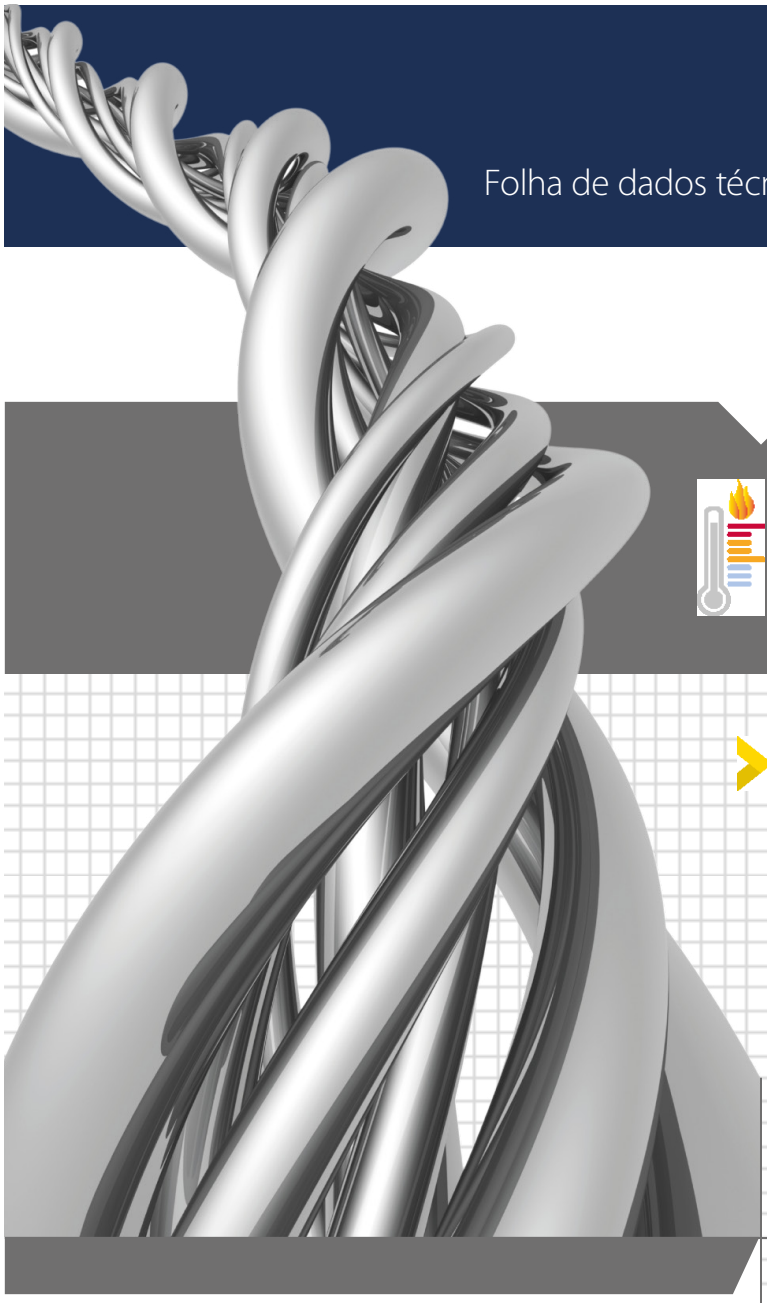

Folha de dados técnicos **AWS 053 Rev.1**

alloy wire international

HASTELLOY˜ C-22

Principais características

Resistência à corrosão geral superior relativamente aos modelos Hastelloy C-4 e C-276, e ao Inconel 625

Resistência excecional à corrosão por picadas, corrosão intersticial e corrosão fissurante sob tensão

IMPORTANTE
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

HASTELLOY˜ C-22 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

principais vantagens para você, *nosso cliente*

ALCANCE
0,025 mm a 21 mm (0,001" a 0,827")

3m 3t
Pedidos desde 3m a 3t (10ft a 6000Lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?
Suporte técnico

˜Nome comercial da Haynes International

Qualidade de fabrico, fiabilidade de entrega | **alloywire.com.br**

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha de dados técnicos **AWS 053 Rev.1**

HASTELLOY® C-22

alloy wire® international

Composição química		
Elemento	Min %	Max %
Cr	20.00	22.50
Mo	12.50	14.50
Fe	2.00	6.00
W	2.50	3.50
C	-	0.015
Si	-	0.08
Co	-	2.50
Mn	-	0.50
V	-	0.35
P	-	0.02
S	-	0.02
Ni	BAL	

Especificações

ASTM B574
ASTM B575
ASTM B619
ISO 15156-3
(NACE MR 0175)

Designações

W.Nr. 2.4602
UNS N06022
AWS 053

Principais características

Resistência à corrosão geral superior relativamente aos modelos Hastelloy C-4 e C-276, e ao Inconel 625

Resistência excecional à corrosão por picadas, corrosão intersticial e corrosão fissurante sob tensão

Aplicações típicas

Sistemas de cloração

Reprocessamento de combustível nuclear

Sistemas de decapagem

Densidade	8.69 g/cm^3	0.314 lb/in^3
Ponto de fusão	1399 °C	2550 °F
Coeficiente de expansão	12.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.9 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	78.6 kN/mm^2	11400 ksi
Módulo de elasticidade	205.5 kN/mm^2	29806 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tempo (Hr)**	**Arrefecimento**
		°C	**°F**		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	400 – 450	750 – 840	2	Ar

Propriedades				
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Recozido	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1400 – 1700	203 – 247	-200 to +400	-330 to +750

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança