

NÚMERO DE MATERIAL 1.4462 · CLASSE 1.4

S39209

N.º de material 1.4462

também consta como X2CrNiMoN22-5-3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE

7.8 g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

48 em 12 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

10 registados

Composição química

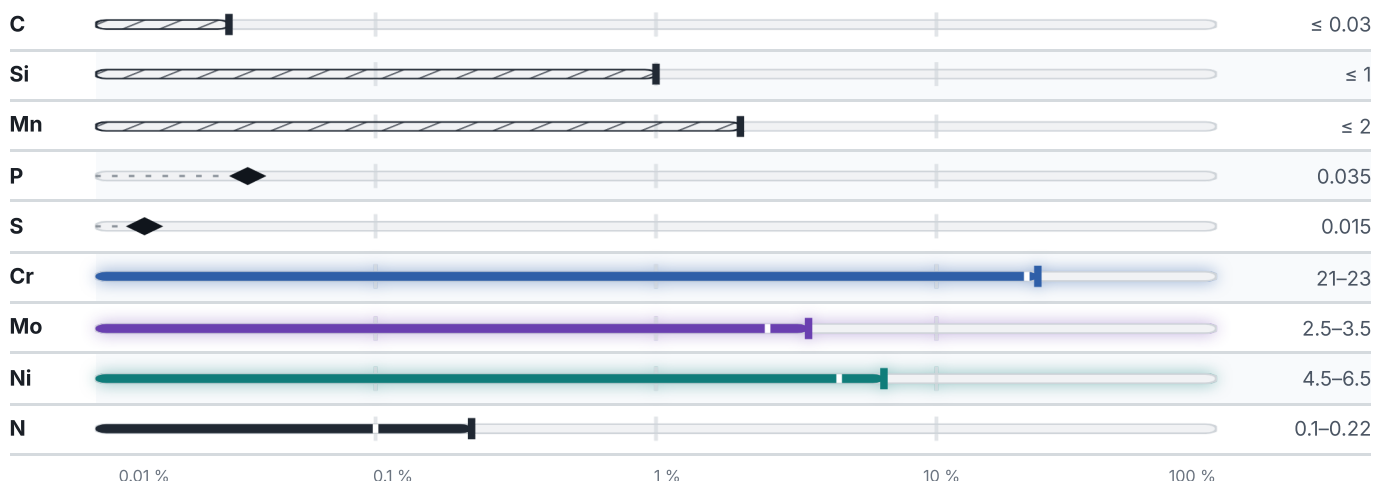
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● Vestígios e impurezas · 3.2%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

8 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						290

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.8	g/cm ³

Designações nas diversas normas

48 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		30	Japão		3
2205	uns		SUS 329J3LTB		jis
A 182 F60	uns		SUS 329J3LTP		jis
DUPLEX 2205	uns		SUS329J3L		jis
F51	uns		Europa		2
S31803	Nome próprio da qualidade	uns			
S32205	Nome próprio da qualidade	uns	1.4462		din-en
S39209	Nome próprio da qualidade	uns	X2CrNiMoN22-5-3	Nome próprio da qualidade	din-en
2205	aisi-sae		Rússia / CEI		2
A182	aisi-sae				
S31803	aisi-sae		02Ch22N5M3		gost
S32205	aisi-sae		02X22H5AM3		gost
S39209	aisi-sae		Reino Unido		1
UNS 31803	aisi-sae				
UNS S31803	aisi-sae		318S13		bs
A 182 F 51	Nome próprio da qualidade	astm	Internacional		1
A 182 Grade F51	astm				
A1022	astm		CrNiMo22-5-3		iso
A182	astm		Suécia		1
A240	astm				
A276	astm		2377		ss
A276 F51	astm		Tchéquia		1
A479	astm				
A479 F51	astm		17381		csn
A789	astm		Polónia		1
A790	astm				
A815	astm		00H22N24M4TCu		pn
A923	astm		Eslováquia		1
A928	astm				
A949	astm		17 381		stn
A988	astm		Austrália / Nova Zelândia		1
França		4			
Z2CND22.05Az	afnor		S31803		as-nzs
Z3CND22-05Az	afnor				
Z3CND25-06-03Az	afnor				
Z5CNDU21.08	afnor				

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre S39209

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4462	22 de ago. de 2026