

NÚMERO DE MATERIAL 1.4462 · CLASSE 1.4

UNS S31803

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

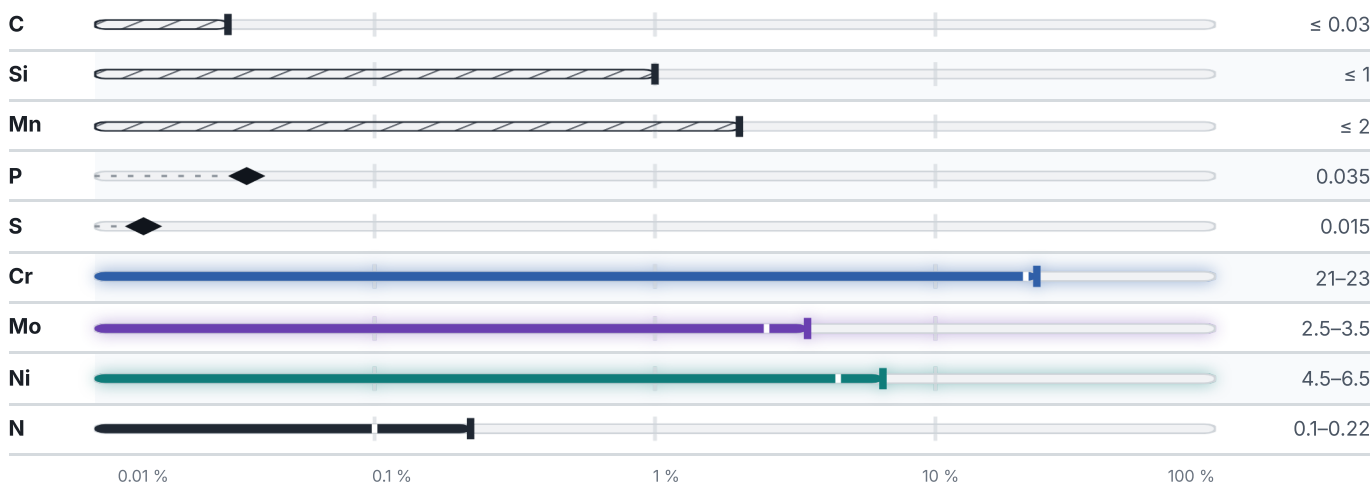
Fração mássica em %

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		
S31803 Nome próprio da qualidade	uns	Europa	2
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		
A182	aisi-sae	Rússia / CEI	2
S31803	aisi-sae	02Ch22N5M3	gost
S32205	aisi-sae	02X22H5AM3	gost
S39209	aisi-sae		
UNS 31803	aisi-sae	Reino Unido	1
UNS S31803	aisi-sae	318S13	bs
A 182 F 51 Nome próprio da qualidade	astm		
A 182 Grade F51	astm	Internacional	1
A1022	astm	CrNiMo22-5-3	iso
A182	astm		
A240	astm	Suécia	1
A276	astm	2377	ss
A276 F51	astm		
A479	astm	Tchéquia	1
A479 F51	astm	17381	csn
A789	astm		
A790	astm	Polônia	1
A815	astm	00H22N24M4TCu	pn
A923	astm		
A928	astm	Eslováquia	1
A949	astm	17 381	stn
A988	astm		
		Austrália / Nova Zelândia	1
França	4	S31803	as-nzs
Z2CND22.05Az	afnor		
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 UNS S31803

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	8 de set. de 2026