

NÚMERO DE MATERIAL 1.4462 · CLASSE 1.4

DUPLEX 2205

N.º de material 1.4462

também consta como X2CrNiMoN22-5-3

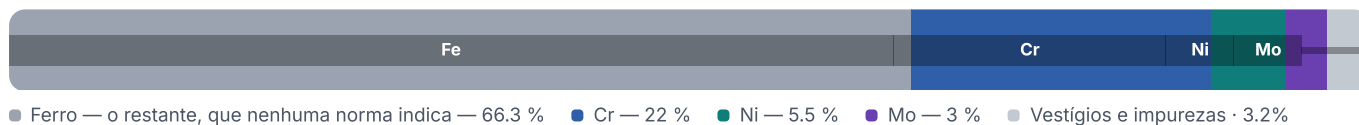
Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.8 g/cm³	48 em 12 regiões	10 registados

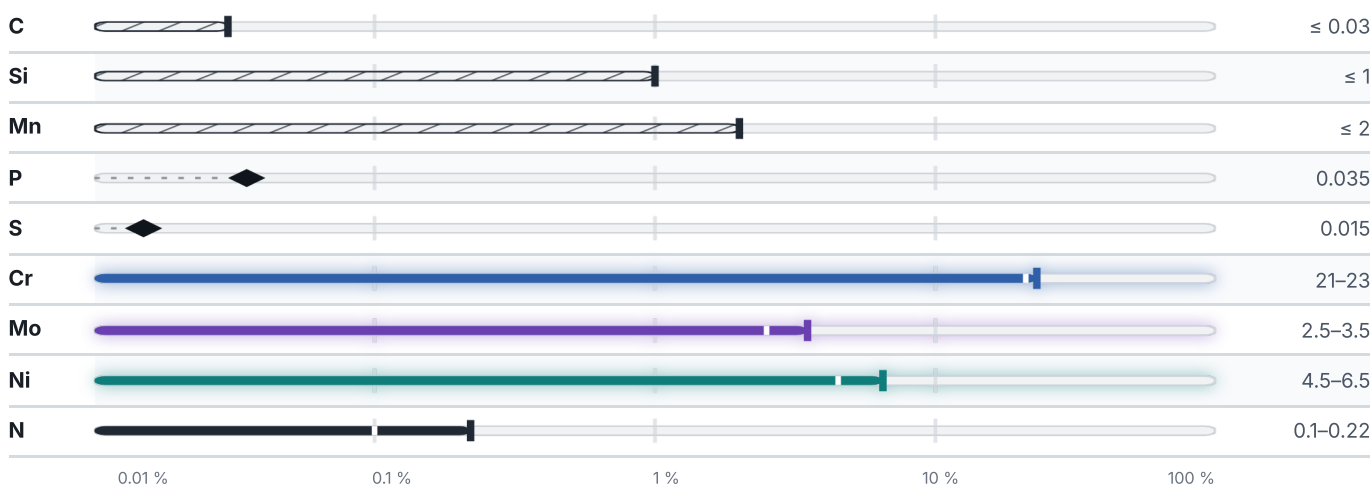
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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	1.4462		din-en
S32205	Nome próprio da qualidade	uns	X2CrNiMoN22-5-3		din-en
S39209	Nome próprio da qualidade	uns	Rússia / CEI		2
2205		aisi-sae	02Ch22N5M3		gost
A182		aisi-sae	02X22H5AM3		gost
S31803		aisi-sae	Reino Unido		1
S32205		aisi-sae	318S13		bs
S39209		aisi-sae	Internacional		1
UNS 31803		aisi-sae	CrNiMo22-5-3		iso
UNS S31803		aisi-sae	Suécia		1
A 182 F 51	Nome próprio da qualidade	astm	2377		ss
A 182 Grade F51		astm	Tchéquia		1
A1022		astm	17381		csn
A182		astm	Polônia		1
A240		astm	00H22N24M4TCu		pn
A276		astm	Eslováquia		1
A276 F51		astm	17 381		stn
A479		astm	Austrália / Nova Zelândia		1
A479 F51		astm	S31803		as-nzs
A789		astm			
A790		astm			
A815		astm			
A923		astm			
A928		astm			
A949		astm			
A988		astm			
França		4			
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 DUPLEX 2205

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	7 de set. de 2026