

NÚMERO DE MATERIAL 1.4462 · CLASSE 1.4

Z5CNDU21.08

N.º de material 1.4462

também consta como X2CrNiMoN22-5-3

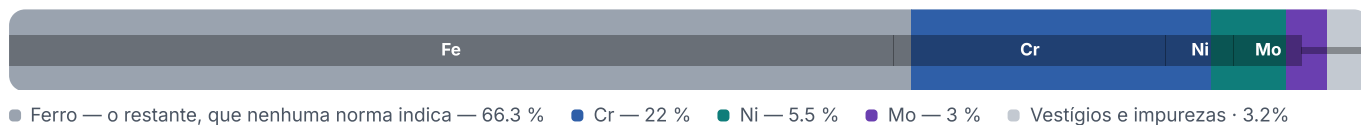
Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 12 regiões.

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

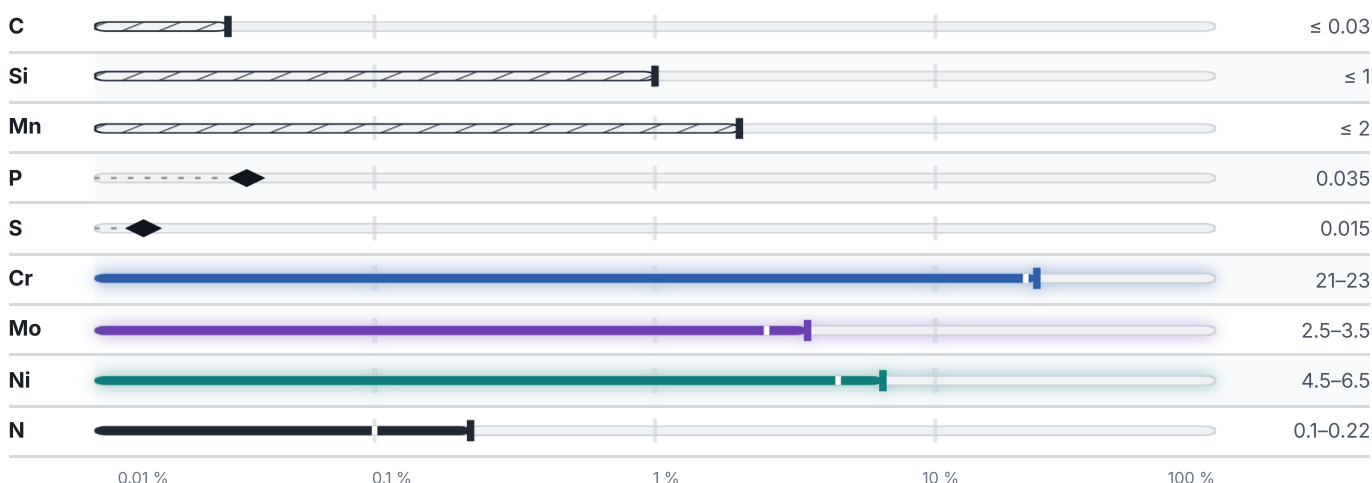
Composição química

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 Unidos30		Japão3	
2205	uns	SUS 329J3LTB	jis
A 182 F60	uns	SUS 329J3LTP	jis
DUPLEX 2205	uns	SUS329J3L	jis
F51	uns	Europa2	
S31803	Nome próprio da qualidadeuns	1.4462din-en	
S32205	Nome próprio da qualidadeuns	X2CrNiMoN22-5-3Nome próprio da qualidadedin-en	
S39209	Nome próprio da qualidadeuns	Rússia / CEI2	
2205	aisi-sae	02Ch22N5M3	gost
A182	aisi-sae	02X22H5AM3	gost
S31803	aisi-sae	Reino Unido1	
S32205	aisi-sae	318S13	bs
S39209	aisi-sae	Internacional1	
UNS 31803	aisi-sae	CrNiMo22-5-3	iso
UNS S31803	aisi-sae	Suécia1	
A 182 F 51	astm	2377	ss
A 182 Grade F51	astm	Tchéquia1	
A1022	astm	17381	csn
A182	astm	Polônia1	
A240	astm	00H22N24M4TCu	pn
A276	astm	Eslováquia1	
A276 F51	astm	17 381	stn
A479	astm	Austrália / Nova Zelândia1	
A479 F51	astm	S31803	as-nzs
A789	astm		
A790	astm		
A815	astm		
A923	astm		
A928	astm		
A949	astm		
A988	astm		
França4			
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 Z5CNDU21.08

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	6 de set. de 2026