

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASSE 1.4

G205

N.º de material 1.4845

também consta como X12CrNi25-21

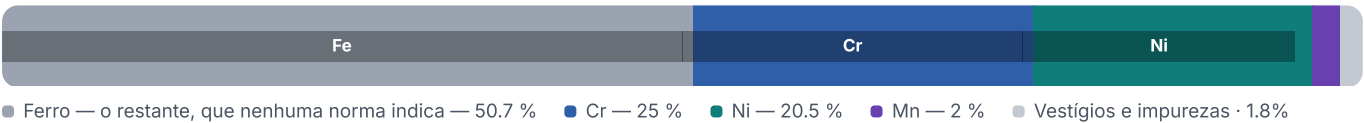
Composição química, valores mecânicos e físicos e 91 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 91 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
-------------------------------	---	---

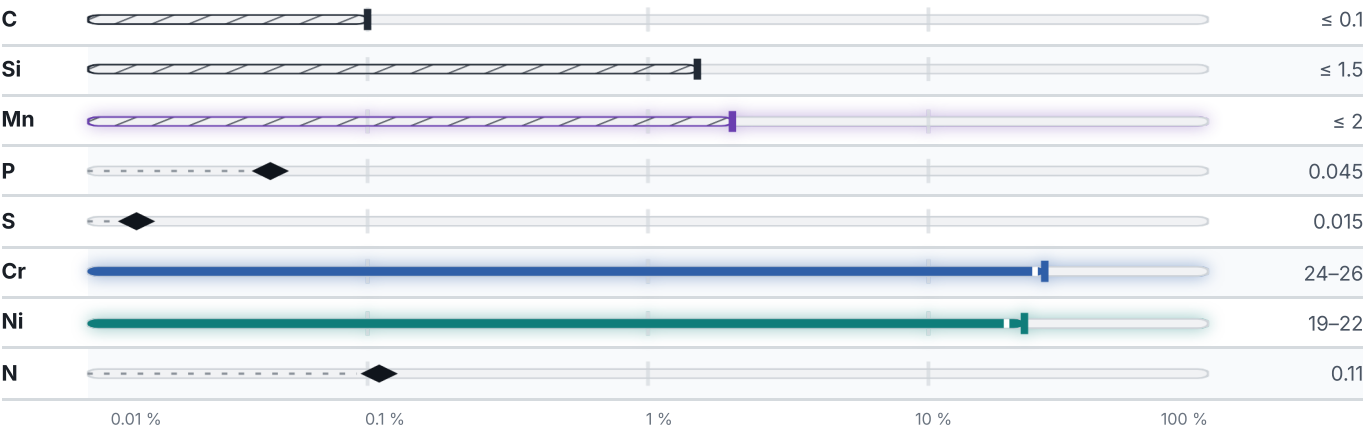
Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

17 valores em 6 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
PROPRIEDADE				VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica				7.9	g/cm³	

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

91 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		33	Japão		8	
S31008	Nome próprio da qualidade	uns	SUH310		jis	
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis	
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis	
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis	
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis	
310S	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SUS Y 310S		jis	
314		aisi-sae	SUS310		jis	
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis	
S31008		aisi-sae	Rússia / CEI	7		
S31009		aisi-sae				
S31400		aisi-sae				
A1012	astm	10KH23N18				gost
A167	astm	10KH23N18				gost
A176	astm	20Ch23N18				gost
A213	astm	20KH23N18				gost
A240	astm	20X23H18				gost
A249	astm	X23H18				gost
A264	astm	ЭН417				gost
A276	astm	Reino Unido	5			
A312	astm	310S16		bs		
A314	astm	310S24		bs		
A358	astm	310S25		bs		
A409	astm	310S31		bs		
A473	astm	X8CrNi25-21		bs		
A479	astm	Estados Unidos / Aeroespacial	5			
A484	astm					
A511	astm					
A554	astm					
A580	astm					
A813	astm					
A814	astm					
A924	astm					
A943	astm					
					França	4
		AF Z12CN25-20		afnor		
		Z12CN2520		afnor		
		Z12CN26-21		afnor		
		Z8CN25-20		afnor		

Itália	4	Espanha	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni		
X6CrNi2520	uni	Internacional	2
Suécia	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss	Tchéquia	1
7RE10AE	ss	17255	csn
8RE10R	ss		
Polônia	4	Eslováquia	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn	Hungria	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Romênia	1
Europa	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Austrália / Nova Zelândia	1
X12CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	din-en		
China	3	Bulgária	1
0Cr25Ni20	gb	Ch23N18	bds
1Cr25Ni20Si2	gb	Coreia do Sul	1
0Cr25Ni20	gb	STS310S	ks

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 G205

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	1.4845	10 de set. de 2026