

NÚMERO DE MATERIAL 1.4845 · CLASSE 1.4

7RE10AE

Nº do 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 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

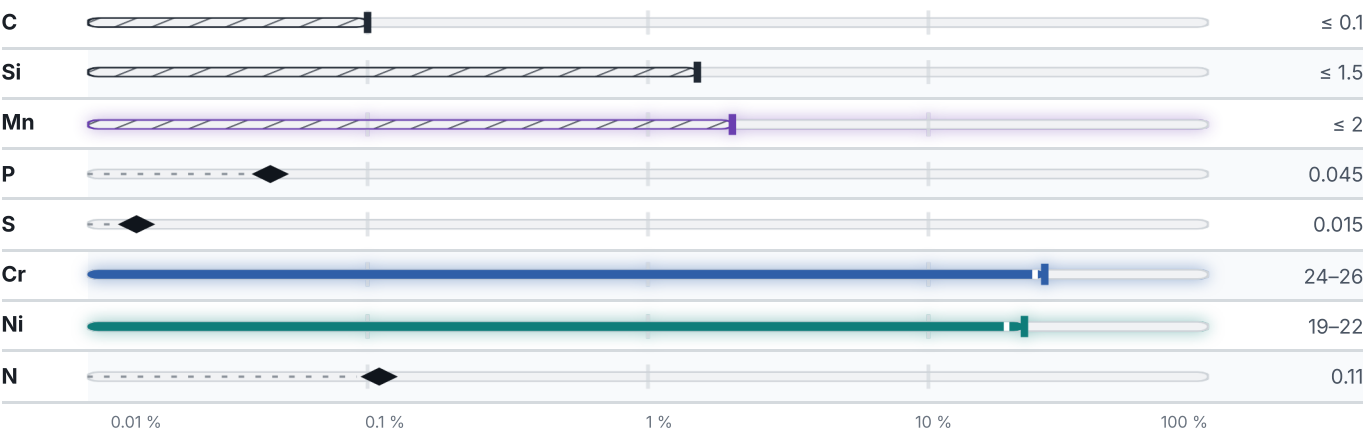
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 1.8%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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			
Densidade	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			
A167		astm			
A176		astm			
A213		astm			
A240		astm			
A249		astm			
A264		astm			
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	
			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	Nome próprio da qualidade	
X8CrNi25-21	din-en	Nome próprio da qualidade	
China	3	310S	as-nzs
0Cr25Ni20	gb	Bulgária	1
1Cr25Ni20Si2	gb	Ch23N18	bds
OCr25Ni20	gb	Coreia do Sul	1
		STS310S	ks

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 7RE10AE

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4845	5 de set. de 2026