

NÚMERO DE MATERIAL 1.4550 · CLASSE 1.4

58F

N.º de material 1.4550

também consta como X6CrNiNb18-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 107 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 193 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 107 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
-------------------------------	--	--	---

Composição química

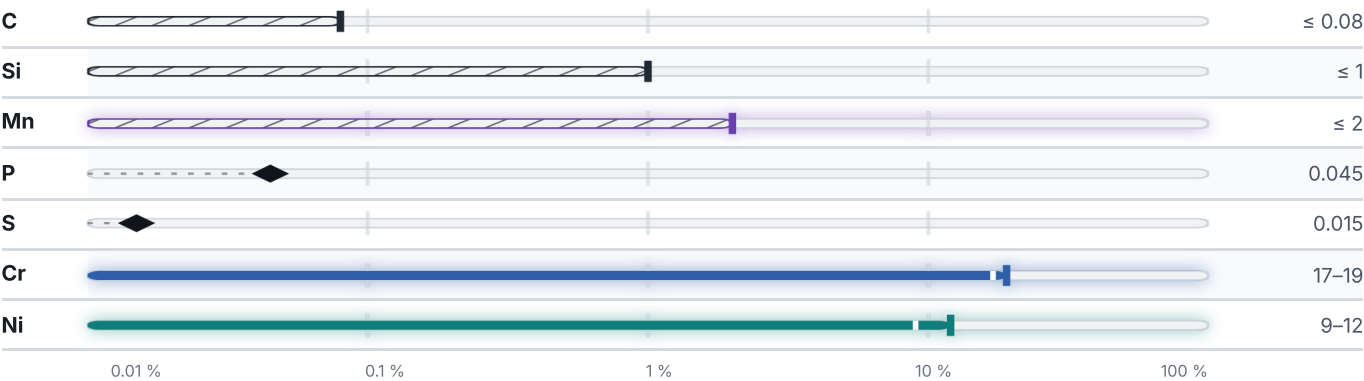
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Vestígios e impurezas · 1.1%

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

21 valores em 7 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		Z %
to Ø 60		490	175	40		55
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Propriedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Massa volúmica			7.9	g/cm³
Módulo de elasticidade			193	GPa
Coeficiente de dilatação térmica			16.6	10^-6/K
Condutividade térmica			15	W/(m·K)
Calor específico			500	J/(kg·K)

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Resistividade elétrica	730	nΩ·m

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	1050–1150 °C	Água

Designações nas diversas normas

107 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		52	F593	astm	
S34700	Nome próprio da qualidade	uns	F594	astm	
S34800	Nome próprio da qualidade	uns	F738	astm	
30347		aisi-sae	F836	astm	
30348		aisi-sae	TP347	astm	
347	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial		13
347H		aisi-sae	5362	ams	
348	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5512	ams	
S34700		aisi-sae	5556	ams	
S34800		aisi-sae	5558	ams	
347 H		astm	5571	ams	
A 182 Grade F347		astm	5575	ams	
A 312 Grade TP347		astm	5646	ams	
A 403 Grade WP347		astm	5654	ams	
A1012		astm	5674	ams	
A1049		astm	5680	ams	
A182		astm	5790	ams	
A193		astm	5897	ams	
A194		astm	7490	ams	
A213		astm	Reino Unido		11
A240		astm	347 S 40	bs	
A249		astm	347 S 50	bs	
A264		astm	347 S 51	bs	
A269		astm	347S17	bs	
A276		astm	347S20	bs	
A312		astm	347S31	bs	
A313		astm	58F	bs	
A314		astm	ANC 3 grade B	bs	
A320		astm	ANC3B	bs	
A336		astm	EN58F	bs	
A358		astm	S130	bs	
A376		astm	Rússia / CEI		9
A403		astm	03Ch17N14M3	gost	
A409		astm	08Ch18N10B	gost	
A430		astm	08Ch18N12B	gost	
A473		astm	08KH18N12B	gost	
A479		astm	08X18H12B	gost	
A511		astm	08X18H10B	gost	
A554		astm	08X18H12B	gost	
A580		astm	0X18H12B	gost	
A632		astm	0X18H12B	gost	
A774		astm	0X18H12B	gost	
A778		astm	ЭИ402	gost	
A813		astm			
A814		astm			
A943		astm			
A965		astm			
F2281		astm			

Japão	7	Europa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	Itália	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
Espanha	3	França	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une	Suécia	1
X6CrNiNb18-10	une	2338	ss
China	3	Tchéquia	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	Polônia	1
		OH18N12Nb	pn
		Sérvia	1
		Č.4582	srps

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 58F

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	1.4550	8 de set. de 2026