

NÚMERO DE MATERIAL 1.4550 · CLASE 1.4

EN58F

N.º de material 1.4550

también figura como X6CrNiNb18-10

Composición química, valores mecánicos y físicos y 107 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD 7.9 g/cm³	MÓDULO ELÁSTICO 193 GPa	OTRAS DESIGNACIONES 107 en 14 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 13 registrados
------------------------------	-----------------------------------	--	---

Composición química

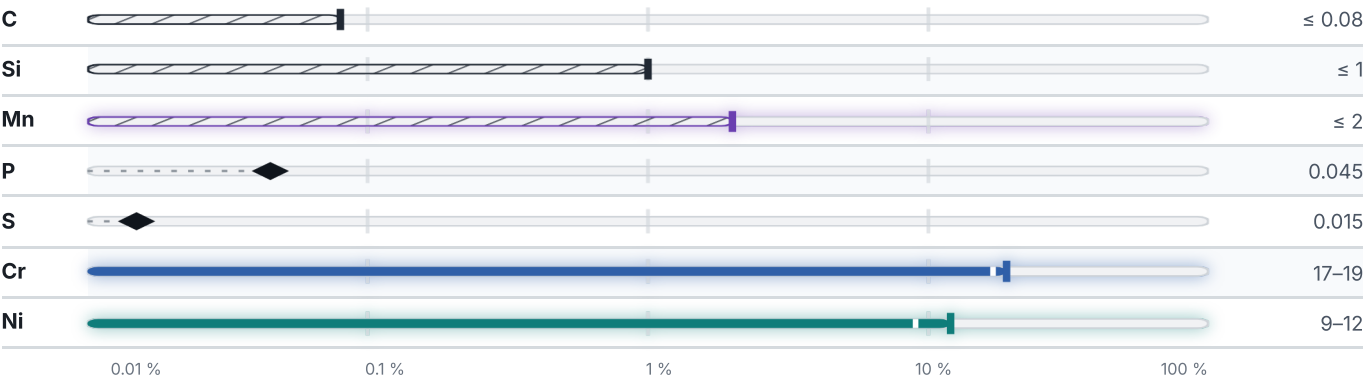
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

21 valores en 7 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
ESTADO · DIMENSIÓN			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 · DIMENSIÓN		RM N/mm²	RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
ESTADO · DIMENSIÓN			RM N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Propiedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD	
Densidad	7.9		g/cm³	
Módulo de elasticidad	193		GPa	
Coefficiente de dilatación térmica	16.6		10^-6/K	
Conductividad térmica	15		W/(m·K)	
Calor específico	500		J/(kg·K)	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Resistividad eléctrica	730	nΩ·m

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with (or)		
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	1050–1150 °C	Agua

Designaciones en las distintas normas

107 designaciones · 5 documentadas como idénticas

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

Japón	7	Europa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	Nombre propio de la calidad din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	Italia	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
España	3	Francia	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une		
X6CrNiNb18-10	une	Suecia	1
		2338	ss
China	3	Chequia	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	Polonia	1
		OH18N12Nb	pn
		Serbia	1
		Č.4582	srps

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre EN58F

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.4550	23 ago 2026