

NUMERO MATERIALE 1.4550 · CLASSE 1.4

347S31

N. materiale 1.4550

riportato anche come X6CrNiNb18-10

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 107 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	MODULO ELASTICO 193 GPa	ALTRE DESIGNAZIONI 107 in 14 regioni	CARATTERISTICHE 13 registrate
-----------------------------	-----------------------------------	--	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

21 valori in 7 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
STATO · DIMENSIONE			RM N/mm ²	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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		Z %	
to Ø 60	490	175	40		55	
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
STATO · DIMENSIONE			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Proprietà fisiche

6 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ	
Densità	7.9		g/cm ³	
Modulo di elasticità	193		GPa	
Coefficiente di dilatazione termica	16.6		10 ^{^-6} /K	
Conducibilità termica	15		W/(m·K)	
Calore specifico	500		J/(kg·K)	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Resistività elettrica	730	nΩ·m

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with (or)		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Solubilizzazione	1050–1150 °C	Acqua

Designazioni nelle diverse norme

107 designazioni · 5 documentate come identiche

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

Giappone	7	Europa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	Italia	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
Spagna	3	Francia	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une		
X6CrNiNb18-10	une	Svezia	1
		2338	ss
Cina	3	Cechia	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	Polonia	1
		OH18N12Nb	pn
		Serbia	1
		Č.4582	srps

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 347S31

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.4550

EMESSA

8 set 2026