

材料番号 1.4550 · クラス 1.4

08X18H12B

材料番号 1.4550

X6CrNiNb18-10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 107 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	弾性率 193 GPa	他規格での名称 107 14 地域	特性値 13 収録
------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物・1.1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

7 狀態 · 21 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
狀態・寸法			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	
狀態・寸法		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
狀態・寸法			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

物理的性質

6 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
項目	值		單位	
密度	7.9		g/cm ³	
縱彈性係数	193		GPa	
熱膨張係数	16.6		10 ⁻⁶ /K	
熱伝導率	15		W/(m·K)	
比熱容量	500		J/(kg·K)	

項目	値	単位
電気抵抗率	730	nΩ・m

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼入れ	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	1050–1150 °C	水冷

各規格での名称

107 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		52	F593	
S34700	本鋼種固有の名称	uns	F594	
S34800	本鋼種固有の名称	uns	F738	
30347		aisi-sae	F836	
30348		aisi-sae	TP347	
347	本鋼種固有の名称	aisi-sae	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	
347H		aisi-sae		
348	本鋼種固有の名称	aisi-sae	5362	
S34700		aisi-sae	5512	
S34800		aisi-sae	5556	
347 H		astm	5558	
A 182 Grade F347		astm	5571	
A 312 Grade TP347		astm	5575	
A 403 Grade WP347		astm	5646	
A1012		astm	5654	
A1049		astm	5674	
A182		astm	5680	
A193		astm	5790	
A194		astm	5897	
A213		astm	7490	
A240		astm	イギリス	
A249		astm		
A264		astm	347 S 40	
A269		astm	347 S 50	
A276		astm	347 S 51	
A312		astm	347S17	
A313		astm	347S20	
A314		astm	347S31	
A320		astm	58F	
A336		astm	ANC 3 grade B	
A358		astm	ANC3B	
A376		astm	EN58F	
A403		astm	S130	
A409		astm	ロシア / CIS	
A430		astm		
A473		astm	03Ch17N14M3	
A479		astm	08Ch18N10B	
A511		astm	08Ch18N12B	
A554		astm	08KH18N12B	
A580		astm	08X18H12B	
A632		astm	08X18H10B	
A774		astm	08X18H12B	
A778		astm	0X18H12B	
A813		astm	ЭИ402	
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
F2281		astm		

日本		7	ヨーロッパ		2
SUS 347FB	jis		1.4550		din-en
SUS 347HTB	jis		X6CrNiNb18-10	本鋼種固有の名称	din-en
SUS 347TB	jis		イタリア		2
SUS 347TKA	jis		X6CrNiNb1811		uni
SUS 347TP	jis		X8CrNiNb18-11		uni
SUS F 347	jis		フランス		1
SUS347	jis		Z6CNNb18-10		afnor
スペイン		3	スウェーデン		1
F.3524	une		2338		ss
F.3552	une		チェコ		1
X6CrNiNb18-10	une		17 XXX NN		csn
中国		3	ポーランド		1
0Cr18Ni11Nb	gb		0H18N12Nb		pn
1Cr18Ni11Nb	gb		セルビア		1
1Cr19Ni11Nb	gb		C.4582		srps

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

08X18H12E に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4550	2026/09/02