

材料番号 1.4550 · クラス 1.4

3M402

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

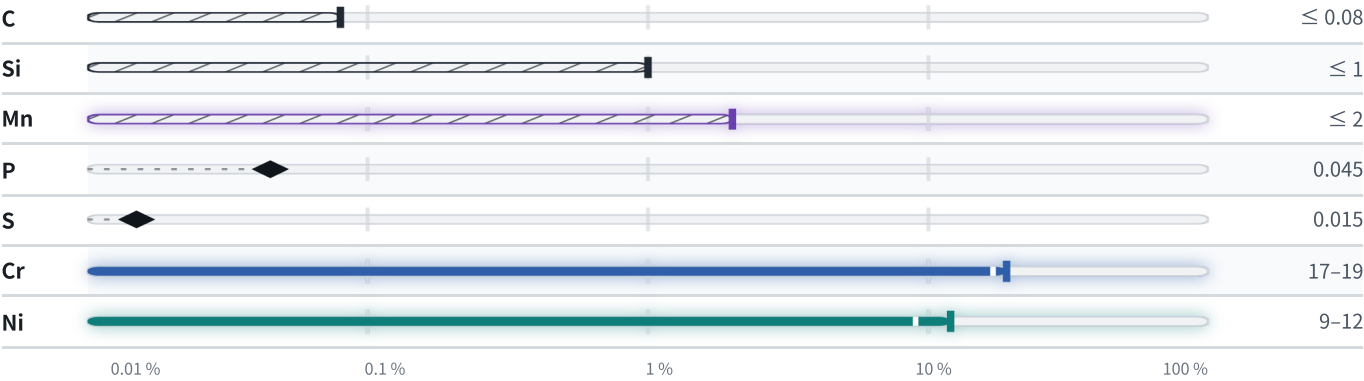
質量分率 (%)

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 状態 · 21 件

状態・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
状態・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	
状態・寸法		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
状態・寸法			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

物理的性質

6 件

状態 · 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	値		単位	
密度	7.9		g/cm ³	
縦弾性係数	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	astm
S34800 本鋼種固有の名称	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 本鋼種固有の名称	aisi-sae		
347H	aisi-sae		
348 本鋼種固有の名称	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		
		アメリカ合衆国 / 航空宇宙	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
		イギリス	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
		ロシア / CIS	9
		03Ch17N14M3	gost
		08Ch18N10B	gost
		08Ch18N12B	gost
		08KH18N12B	gost
		08X18H12B	gost
		08X18H10B	gost
		08X18H12B	gost
		0X18H12B	gost
		ЭМ402	gost

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。

3M402 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	2026/09/07