

材料番号 1.4435 ・ クラス 1.4

SA-240TP316L

材料番号 1.4435

X2CrNiMo18-14-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 99 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	他規格での名称 99 19 地域	特性値 11 収録
---------------	---------------------	--------------

化学成分

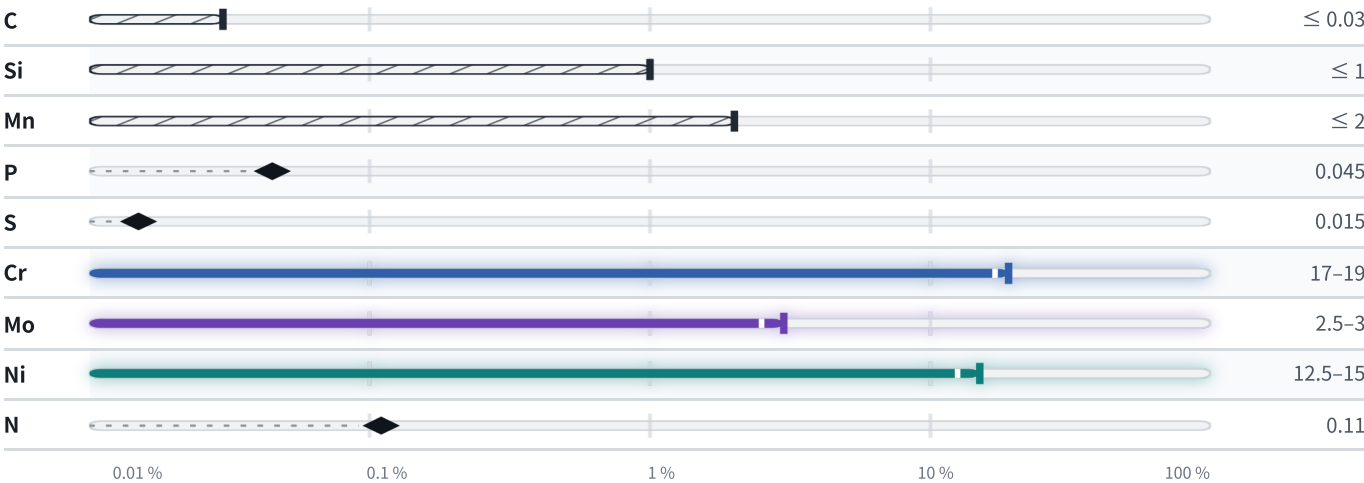
質量分率 (%)

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 — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● 微量元素・不純物・3.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 状態 · 20 件

状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	—	
Solution heat treatment	—	—	—	183	
状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	—
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	—	—	—	—	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

物理的性質

2 件

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	
20	8	
項目	値	単位
密度	8	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

99 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		52	F738	
S31603	本鋼種固有の名称	uns	F836	
S31673		uns	F837	
30316L		aisi-sae	F879	
316L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	SA-240TP316L	
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae		
TP316L		aisi-sae		
316LVM		astm		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316LN		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		
F2281		astm		
F593		astm		
F594		astm		

F738		
F836		
F837		
F879		
SA-240TP316L		
イギリス		
316 S 11		
316S13		
316S13 LW 22		
316S14		
316S31	本鋼種固有の名称	
845 B		
LW 22		
LWCF 22		
日本		
SCS16		
SUS 316L		
SUS 316LFB		
SUS 316LTBS		
SUS 316LTP		
SUS F 316L		
ロシア / CIS		
03Ch17N14M3	本鋼種固有の名称	
03KH17N14M3		
03X17H14M2		
03X17H14M3		
сг.03X17H14M3		
フランス		
Z2CND17.12		
Z2CND17.13		
Z3CND17-12-03		
Z3CND18.14.03		
ヨーロッパ		
1.4435		
TP316L		
X2CrNiMo18-14-3	本鋼種固有の名称	
アメリカ合衆国 / 航空宇宙		
5507		
5584		
5653		

中国	3	スウェーデン	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	ポーランド	1
		00H17N14M2	pn
イタリア	3	スロバキア	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	ブラジル	1
スペイン	2	316 L	abnt
F.3533 本鋼種固有の名称	une	セルビア	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	C:4570.4	srps
チェコ	2	旧ユーゴスラビア	1
17349	csn	C:45704	jus
17350	csn		
国際	1	フィンランド	1
Type19a	iso	752	sfs

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。

SA-240TP316L に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

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	1.4435	2026/08/22