

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4435 · КЛАСС 1.4

TP316L

Номер материала 1.4435

также значится как X2CrNiMo18-14-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 99 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
8 g/cm ³	99 в 19 регионах	11 в наличии

Химический состав

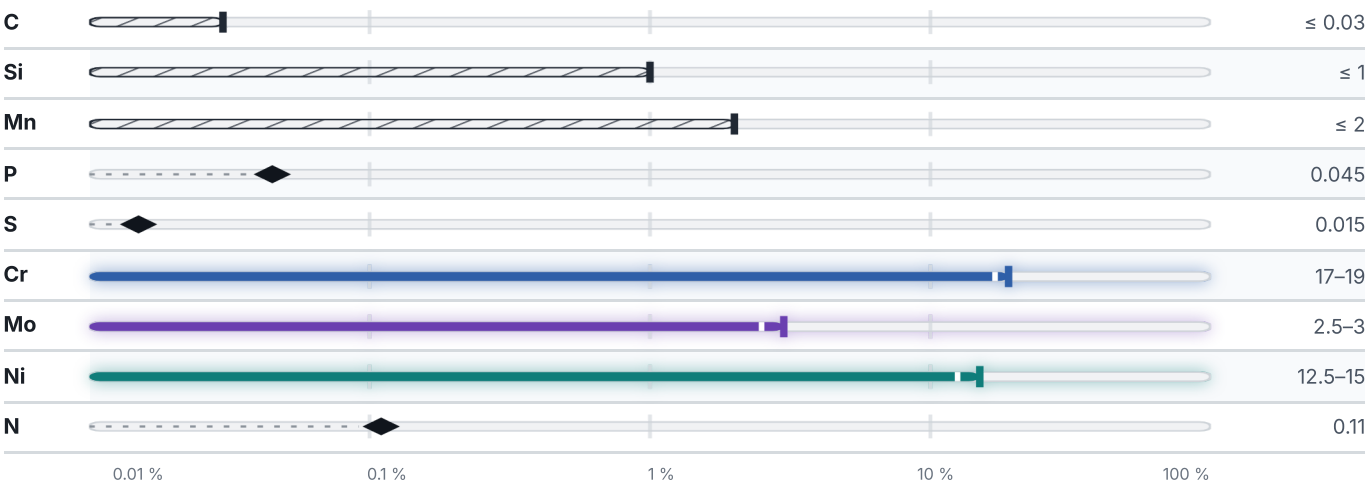
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 62.3 %
- Cr — 18 %
- Ni — 13.8 %
- Mo — 2.8 %
- Следы и примеси · 3.2 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Состав этой марки выходит за проверенный диапазон опубликованной модели (окно низколегированного состава),

поэтому температура превращения здесь не рассчитывается.

Механические свойства20 значений в 7 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	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		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Физические свойства2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³		
20	8		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность	8	g/cm ³	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	

Обозначения в разных стандартах

99 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		52	F738	astm
S31603	Собственное название марки	uns	F836	astm
S31673		uns	F837	astm
30316L		aisi-sae	F879	astm
316L	Собственное название марки	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
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		

Великобритания		8
316 S 11		bs
316S13		bs
316S13 LW 22		bs
316S14		bs
316S31	Собственное название марки	bs
845 B		bs
LW 22		bs
LWCF 22		bs
Япония		6
SCS16		jis
SUS 316L		jis
SUS 316LFB		jis
SUS 316LTBS		jis
SUS 316LTP		jis
SUS F 316L		jis
Россия / СНГ		5
03Ch17N14M3	Собственное название марки	gost
03KH17N14M3		gost
03X17H14M2		gost
03X17H14M3		gost
ст.03X17H14M3		gost
Франция		4
Z2CND17.12		afnor
Z2CND17.13		afnor
Z3CND17-12-03		afnor
Z3CND18.14.03		afnor
Европа		3
1.4435		din-en
TP316L		din-en
X2CrNiMo18-14-3	Собственное название марки	din-en
Соединенные Штаты / Авиакосмическая		3
5507		ams
5584		ams
5653		ams

Китай	3	Швеция	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	Польша	1
		00H17N14M2	pn
Италия	3	Словакия	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Бразилия	1
Испания	2	316 L	abnt
F.3533 Собственное название марки	une	Сербия	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Ї.4570.4	srps
Чехия	2	бывшая Югославия	1
17349	csn	Ї.45704	jus
17350	csn		
Международный	1	Финляндия	1
Type19a	iso	752	sfs

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по TP316L

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.4435	11 сент. 2026 г.