

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4435 · КЛАСС 1.4

SA-240TP316L

Номер материала 1.4435

также значится как X2CrNiMo18-14-3

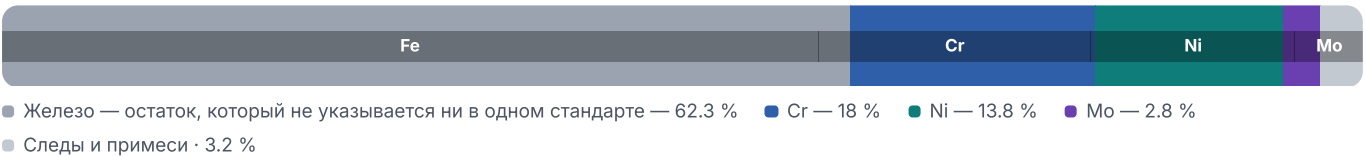
Химический состав, механические и физические характеристики и 99 стандартных обозначений из 19 регионов.

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

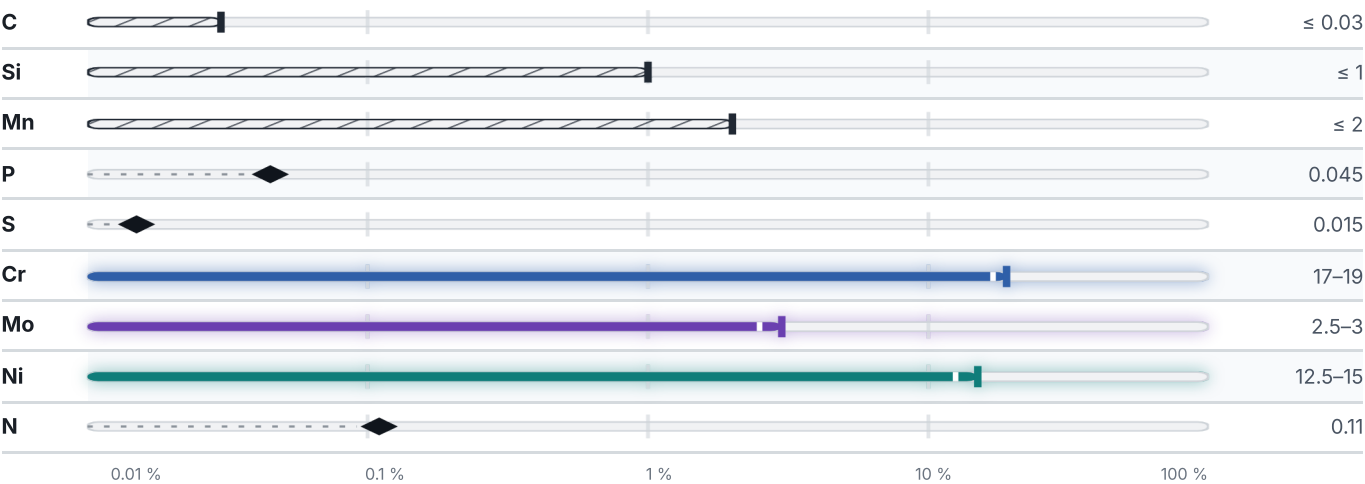
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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	Великобритания	
S31603		aisi-sae	8	
TP316L		aisi-sae	316 S 11	bs
316LVM		astm	316S13	bs
A 182 Grade F316L		astm	316S13 LW 22	bs
A 312 Grade TP316L		astm	316S14	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	316S31	Собственное название марки
A1022		astm	845 B	bs
A1049		astm	LW 22	bs
A182		astm	LWCF 22	bs
A213		astm	Япония	
A240		astm	6	
A249		astm	SCS16	jis
A269		astm	SUS 316L	jis
A270		astm	SUS 316LFB	jis
A276		astm	SUS 316LTBS	jis
A312		astm	SUS 316LTP	jis
A314		astm	SUS F 316L	jis
A336		astm	Россия / СНГ	
A358		astm	5	
A403		astm	03Ch17N14M3	Собственное название марки
A409		astm	03KH17N14M3	gost
A473		astm	03X17H14M2	gost
A478		astm	03X17H14M3	gost
A479		astm	ст.03X17H14M3	gost
A493		astm	Франция	
A511		astm	4	
A554		astm	Z2CND17.12	afnor
A580		astm	Z2CND17.13	afnor
A632		astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666		astm	Z3CND18.14.03	afnor
A688		astm	Европа	
A774		astm	3	
A778		astm	1.4435	din-en
A793		astm	TP316L	din-en
A813		astm	X2CrNiMo18-14-3	Собственное название марки
A814		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая	
A943		astm	3	
A965		astm	5507	ams
A988		astm	5584	ams
F2281		astm	5653	ams
F593		astm		
F594		astm		

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 SA-240TP316L

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	6 сент. 2026 г.