

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4571 · КЛАСС 1.4

TP 316Ti

Номер материала 1.4571

также значится как X6CrNiMoTi17-12-2

Химический состав, механические и физические характеристики и 72 стандартных обозначений из 17 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 8 g/cm ³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 199 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 72 в 17 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 21 в наличии
---	------------------------------------	---	---

Химический состав

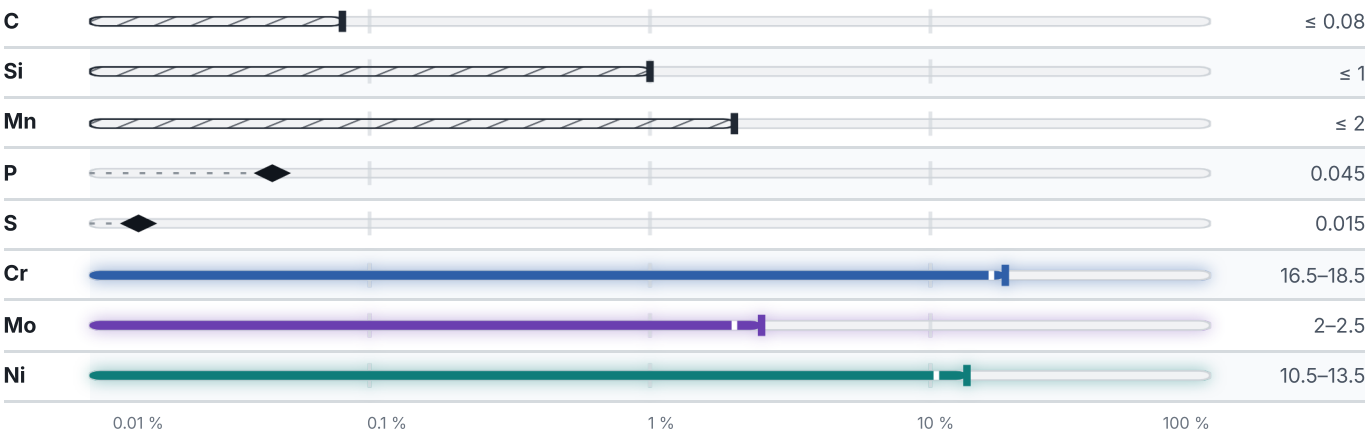
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.1 %

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 свойства

14 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB		
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		410	22	34	–		
Rolled stock, GOST 1414-75		460–510	7	–	–		
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	160		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled		520	205	40	–	–	–
Hot-rolled		–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							215
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							210

Физические свойства

13 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			8	g/cm³	
Модуль упругости			199	GPa	
Коэффициент теплового расширения			15.7	10^-6/K	
Теплопроводность			15	W/(m·K)	
Удельная теплоёмкость			500	J/(kg·K)	
Удельное электрическое сопротивление			750	nΩ·m	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	866	°C
Критическая точка Ar3	840	°C
Критическая точка Ar1	685	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах72 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ	12	Соединенные Штаты	8
08Ch16N11M3T	gost	S31635	uns
08Ch17N13M2T	gost	316H	aisi-sae
08KH17N13M2T	gost	316Ti	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	318	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	S31635	aisi-sae
10Ch17N13M2T	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost		
10X17H13M2T	gost	Франция	6
X17H13M2T	gost	Z6 CNDT 17.12	afnor
ЭИ448	gost	Z6CNDNB17-12B	afnor
		Z6CNDT17-13	afnor
Великобритания	9	Z6CNDT17-2	afnor
2 1	bs	Z6CNT17-12	afnor
320 S 31	bs	Z6NDT17-12	afnor
320S17	bs		
320S18	bs	Китай	6
321S12	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
4 Ti	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
58J	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
EN58J	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
S17EN58J	bs	Cr18Ni12Mo2T	gb
		0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

Испания		5	Швеция		3
F.310.B	une		2350	ss	
F.3535	une		2350-02	ss	
F.3552	une		2353	ss	
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		Чехия		3
X6CrNiMoTi17-12-2	une		17347	csn	
Япония		4	17347PH	csn	
316Ti	jis		17348	csn	
SUS 316Ti	jis		Австрия		2
SUS 316TiTB	jis		X6CrNiMo17-17-122S	onorm	
SUS 316TiTP	jis		X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm	
Польша		4	Словакия		1
H17N13M2T	pn		17 348	stn	
H17N13M2T H18N10MT	pn		Сербия		1
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		Č.4574	srps	
H18N10MT	pn		бывшая Югославия		1
Европа		3	Č.4574	jus	
1.4571	din-en		Финляндия		1
X10CrNiMoTi18-10	din-en		761	sfs	
X6CrNiMoTi17-12-2	Собственное название марки	din-en			
Италия		3			
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni				
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni				
X6CrNiMoTi1712	uni				

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 TP 316Ti

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	1.4571	19 сент. 2026 г.