

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4510 · КЛАСС 1.4

ЭИ645

Номер материала 1.4510

также значится как X3CrTi17

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
---	---	---

Химический состав

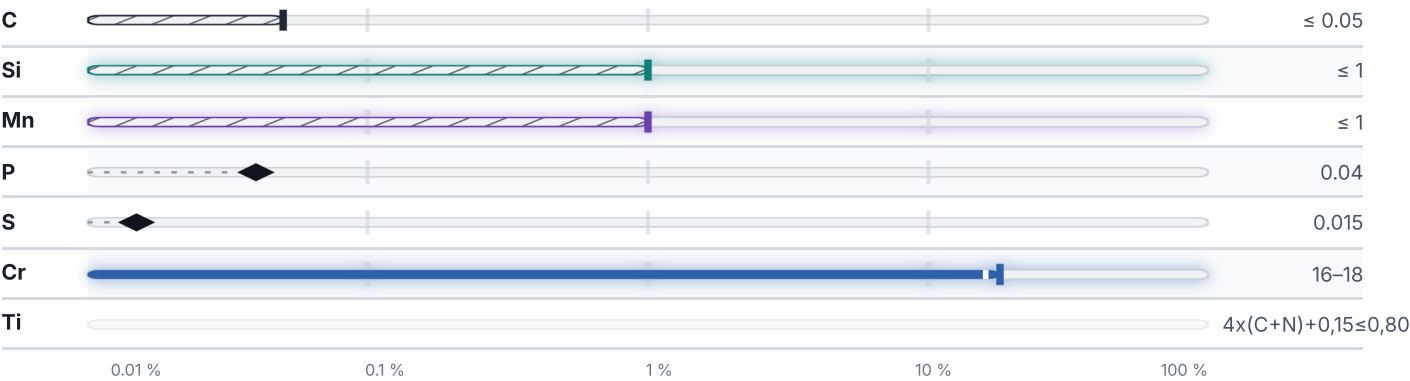
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 80.9 %
- Cr — 17 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Mo.

Механические свойства

8 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

Физические свойства

3 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.7	206	—	25	—	600
100	—	—	10	—	462	—
200	—	—	10	—	—	—
300	—	—	10.5	—	—	—
400	—	—	10.5	—	—	—
500	—	—	11	—	—	—
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА			
Плотность	7.7		g/cm ³			

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		16	Япония		3
S43035	Собственное название марки	uns	SUS 430LXTB		jis
S43036	Собственное название марки	uns	SUS XM8TB		jis
S43900		uns	SUS430LX		jis
430 Ti 439		aisi-sae	Италия		3
430Ti	Собственное название марки	aisi-sae			
439	Собственное название марки	aisi-sae	X3CrTi17		uni
S43035		aisi-sae	X6CrNb17		uni
S43036		aisi-sae	X6CrTi17		uni
S43900		aisi-sae	Европа		2
TP430Ti		aisi-sae			
XM8 430 Ti 439		aisi-sae	X3CrTi17	Собственное название марки	din-en
A240		astm	X6CrTi17	Собственное название марки	din-en
A268		astm	Китай		2
A463		astm			
A479		astm	00Cr17		gb
A803		astm	022Cr18Ti		gb
Россия / СНГ		5	Международный		1
08Ch17T		gost	FP18B		iso
08Kh17T		gost	Чехия		1
08X17T		gost			
0X17T		gost	17041		csn
ЭИ645		gost	Польша		1
Франция		3			
Z4CNb17		afnor	0N17T		pn
Z4CT17		afnor	Сербия		1
Z8CT17		afnor	Ѓ.4970.1		srps
Испания		3	Румыния		1
F.3114		une	8TiCr170		stas
F.3115		une			
X5CrTi17		une			

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 ЭИ645

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

Отправить запрос