

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4742 · КЛАСС 1.4

442

Номер материала 1.4742

также значится как X10CrAl18

Химический состав, механические и физические характеристики и 38 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.56 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 38 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 8 в наличии
--	---	--

Химический состав

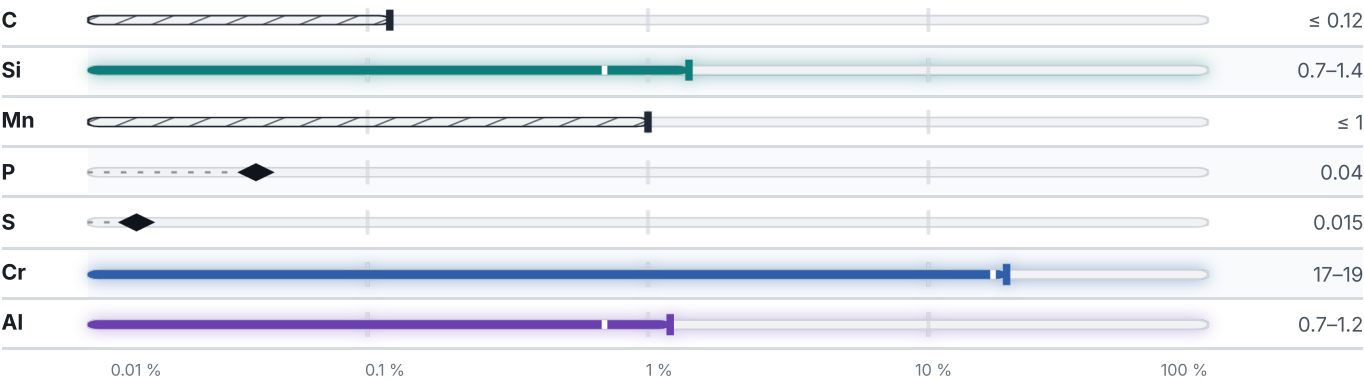
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 78.8 %
- Cr — 18 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Следы и примеси · 1.1 %

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

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.56	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

38 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		6	Великобритания		3
15Ch18Ju	gost		430S15		bs
15Ch18SJU	gost		EN60		bs
15KH18SYU	gost		X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ	gost		Япония		
X18CЮ	gost		3		
ЭИ484	gost		SUH21	Собственное название марки	jis
Соединенные Штаты		5	SUN21		jis
S44200	uns		SUS430		jis
430	aisi-sae		Франция		
442	aisi-sae		2		
51442	aisi-sae		Z10CAS18		afnor
A176	astm		Z12CAS18		afnor
Испания		5	Китай		
F.3113	une		2		
F.3153	une		1Cr19Al3		gb
F.3153-X10CrAl 18	une		Cr17		gb
X10CrAl18	une		Италия		
X10CrAlSi18	une		1		
Европа		4	X8Cr17		uni
1.4742	din-en		Швеция		
X10CrA118	din-en		1		
X10CrAl18	din-en		SISI 442	Собственное название марки	ss
X10CrAlSi18	din-en		Сербия		
			1		
			Č.4973		srps

Польша	1	Болгария	1
H18JS	pn	Ch18SJi	bds
Венгрия	1	Республика Корея	1
H13	msz	STR21	ks
Румыния	1		
10AICr180	stas		

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 442

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	1.4742	9 сент. 2026 г.