

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4742 · КЛАСС 1.4

X10CrAl18

Номер материала 1.4742

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

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.56 g/cm³	38 в 16 регионах	8 в наличии

Химический состав

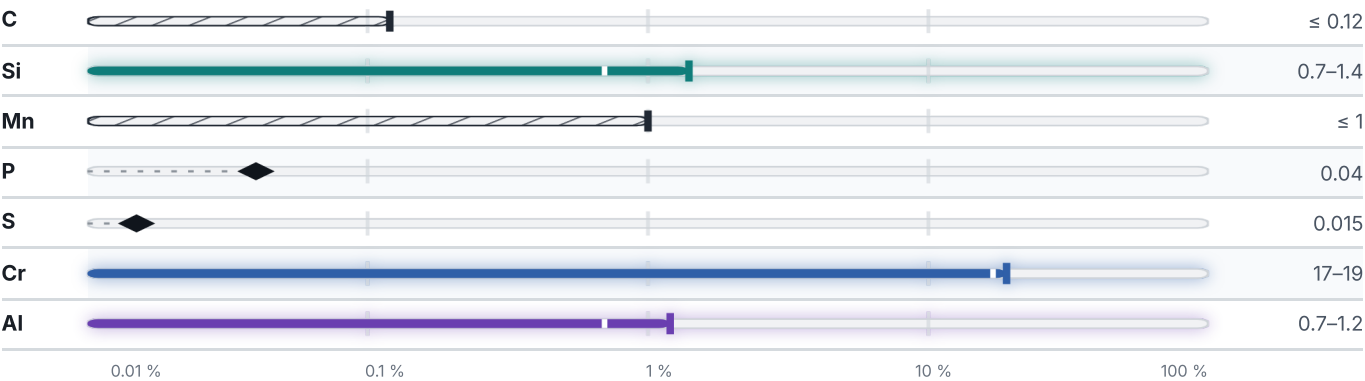
Массовая доля, %

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			
X18CЮ		gost			
ЭИ484		gost			
Соединенные Штаты		5	Япония		3
S44200		uns	SUH21	Собственное название марки	jis
430		aisi-sae	SUN21		jis
442		aisi-sae	SUS430		jis
51442		aisi-sae			
A176		astm			
Испания		5	Франция		2
F.3113		une	Z10CAS18		afnor
F.3153		une	Z12CAS18		afnor
F.3153-X10CrAl 18		une			
X10CrAl18		une			
X10CrAlSi18		une			
Европа		4	Китай		2
1.4742		din-en	1Cr19Al3		gb
X10CrAl18		din-en	Cr17		gb
X10CrAl18	Собственное название марки	din-en	Италия		1
X10CrAlSi18	Собственное название марки	din-en	X8Cr17		uni
			Швеция		1
			SISI 442	Собственное название марки	ss
			Сербия		1
			Ѓ.4973		srps

Польша	1	Болгария	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Венгрия	1	Республика Корея	1
H13	msz	STR21	ks
Румыния	1		
10AlCr180	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 X10CrAl18

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	10 сент. 2026 г.