

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4542 · КЛАСС 1.4

X5CrNiCuNb16-4

Номер материала 1.4542

Химический состав, механические и физические характеристики и 48 стандартных обозначений из 6 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.8 g/cm³	48 в 6 регионах	10 в наличии

Химический состав

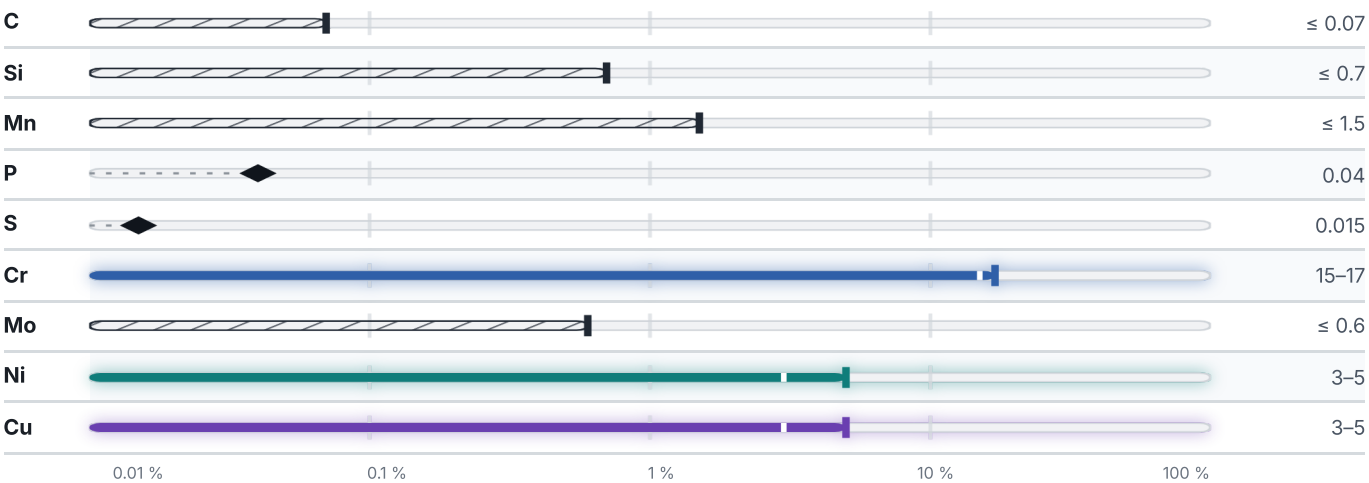
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 73.1 %
- Cr — 16 %
- Ni — 4 %
- Cu — 4 %
- Следы и примеси · 2.9 %

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

4 значений в 2 состояниях

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.8	g/cm³

Обозначения в разных стандартах

48 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		22	Франция		8	
S17400	Собственное название марки	uns	17-4 DP		afnor	
17-4 PH	Собственное название марки	aisi-sae	174 PH		afnor	
630		aisi-sae	X17U4		afnor	
AISI630	Собственное название марки	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	Собственное название марки	afnor	
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor	
A 564		astm	Z7CNU17-04	Собственное название марки	afnor	
A 564 630	Собственное название марки	astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая			6
A 564 T 630		astm	5604		ams	
A 693		astm	5622		ams	
A1028		astm	5642		ams	
A56		astm	5643		ams	
A564 Grade 630		astm	5825		ams	
A564 Type 630		astm	5827		ams	
A705		astm	Россия / СНГ			6
A982		astm	05Ch16N4D2B		gost	
F593		astm	05X16H4Д2Б		gost	
F594		astm	07Ch14N4DB		gost	
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost	
F836		astm	07X14H4ДБ		gost	
F899		astm	07X16H4Д4Б-Ш		gost	
			Япония			4
			SCS 24	Собственное название марки	jis	
			SUS 630	Собственное название марки	jis	
			SUS 630FB		jis	
			SUS F 630		jis	

Европа	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4	Собственное название марки din-en

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 X5CrNiCuNb16-4

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	1.4542	9 сент. 2026 г.