

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4445 · КЛАСС 1.4

1.4445

Химический состав, механические и физические характеристики и 30 стандартных обозначений из 5 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 193 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 30 в 5 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	------------------------------------	--	--

Химический состав

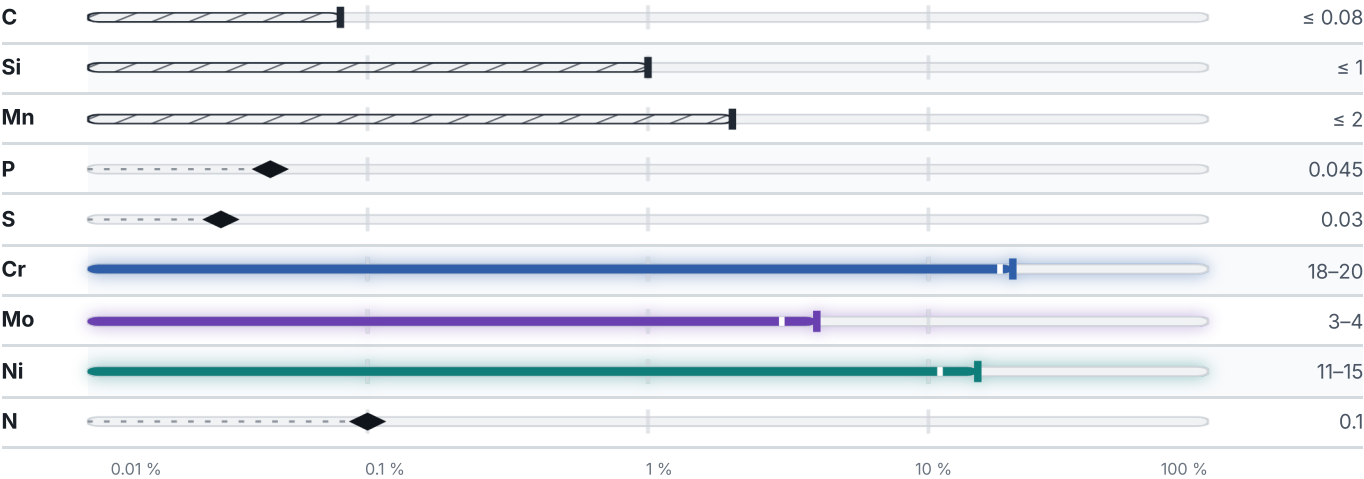
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 61.2 %
- Cr — 19 %
- Ni — 13 %
- Mo — 3.5 %
- Следы и примеси · 3.3 %

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

6 значений в 1 состояниях

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

Физические свойства

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Модуль упругости	193	GPa
Коэффициент теплового расширения	16	10 ^{^-6} /K
Теплопроводность	15	W/(m·K)
Удельная теплоёмкость	500	J/(kg·K)
Удельное электрическое сопротивление	740	nΩ·m

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

30 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	26	A580	astm
S31700	Собственное название маркиuns	A632	astm
30317	aisi-sae	A813	astm
317	Собственное название маркиaisi-sae	A814	astm
A1012	astm	A943	astm
A1049	astm	A988	astm
A182	astm	F899	astm
A213	astm	Европа	1
A240	astm	X6CrNiMo19-13-4	Собственное название маркиdin-en
A249	astm	Великобритания	1
A269	astm	317S16	bs
A276	astm	Япония	1
A312	astm	SUS 317	jis
A314	astm	Китай	1
A409	astm	0Cr19Ni13Mo3	gb
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A511	astm		
A554	astm		

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 1.4445

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	1.4445	26 авг. 2026 г.