

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4581 · КЛАСС 1.4

1.4581

Химический состав, механические и физические характеристики и 16 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	16 в 9 регионах	10 в наличии

Химический состав

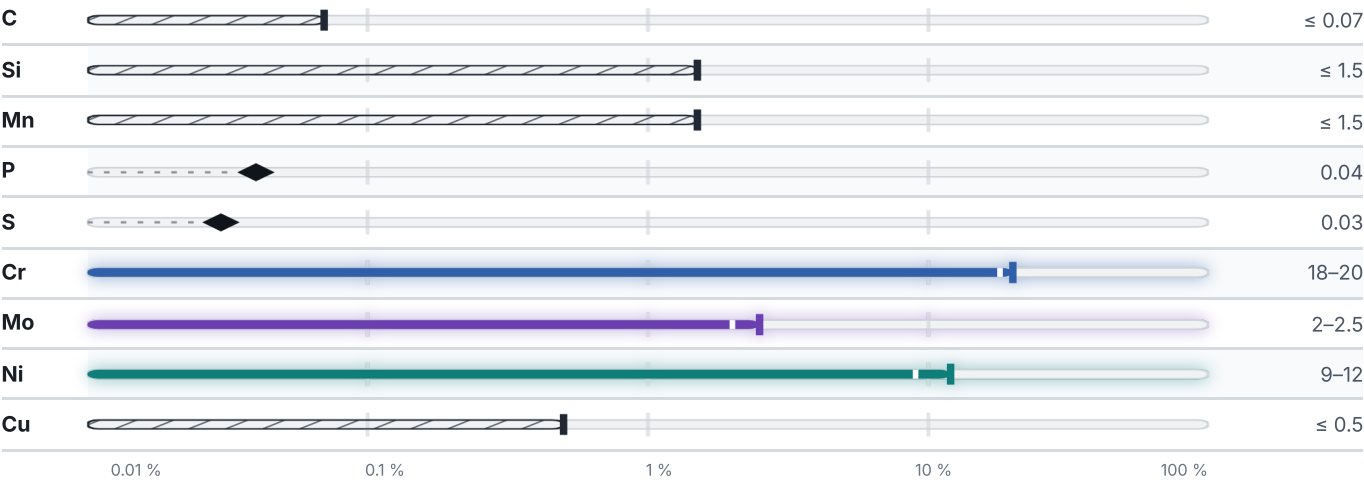
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 64.6 %
- Cr — 19 %
- Ni — 10.5 %
- Mo — 2.3 %
- Следы и примеси · 3.6 %

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

9 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	440	205	28	—	
Solution heat treatment	—	—	—	183	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

16 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Европа	3	Россия / СНГ	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3ТЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
Великобритания	3	Франция	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Италия	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
Соединенные Штаты	2	Венгрия	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Румыния	1
Япония	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 1.4581

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	1.4581	29 авг. 2026 г.