

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2080 · КЛАСС 1.2

ASTM D3

Номер материала 1.2080

также значится как X210Cr12

Химический состав, механические и физические характеристики и 32 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.6 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 32 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

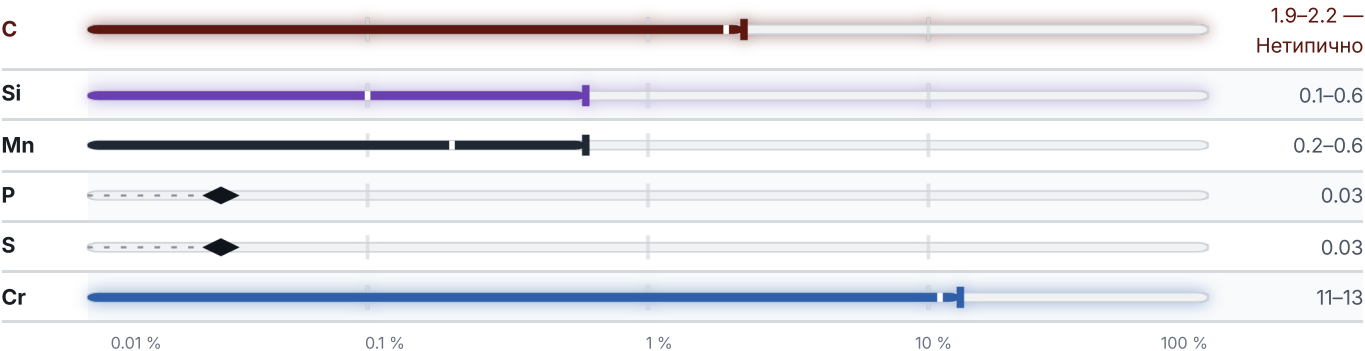
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 85.1 %
- Cr — 12 %
- C — 2.1 %
- Mn — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.4 %

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

4 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	HRC
Annealed	248	—
Quenched and tempered	—	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Физические свойства

5 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.6	g/cm³
Критическая точка Ac1	810	°C
Критическая точка Ac3	835	°C
Критическая точка Ar3	770	°C
Критическая точка Ar1	755	°C

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	950–1000 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

32 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		4	Россия / СНГ		4
T30403	Собственное название марки	uns	Ch12		gost
ASTM D3		aisi-sae	H12		gost
D3	Собственное название марки	aisi-sae	KN12		gost
D3 ASTM D3		aisi-sae	X12		gost
			Международный		3
			210Cr12		iso
			X210Cr12		iso
			X210CrW12		iso

Италия	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
Европа	2
1.2080	din-en
X210Cr12	din-en
Собственное название марки	
Франция	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
Испания	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Чехия	2
19 435	csn
19436	csn
Великобритания	1
BD3	bs

Япония	1
SKD1	jis
Китай	1
Cr12	gb
Швеция	1
2312	ss
Словакия	1
19 436	stn
Сербия	1
Č.4150	srps
Хорватия	1
Č4150	hrn
Польша	1
NC11	pn
Австрия	1
K100	onorm
Республика Корея	1
STD1	ks

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 ASTM D3

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	1.2080	9 сент. 2026 г.