

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7380 · КЛАСС 1.7

A 234 Grade WP22

Номер материала 1.7380

также значится как 10CrMo9-10

Химический состав, механические и физические характеристики и 82 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 82 в 19 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

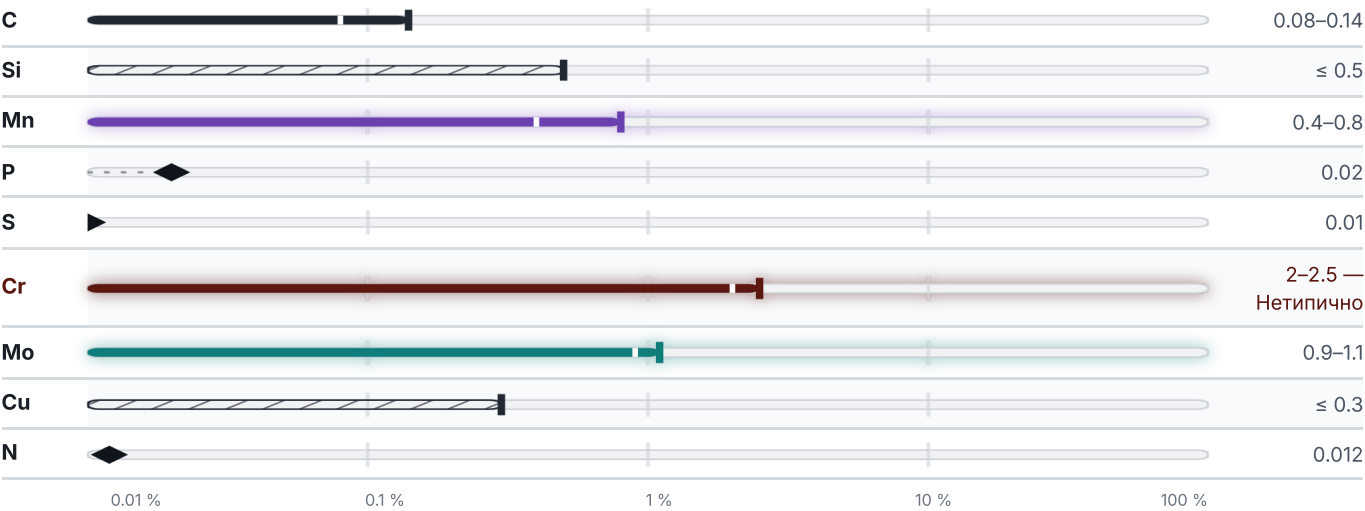
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.2 %
- Cr — 2.3 %
- Mo — 1 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 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.

Механические свойства

14 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	310	—
16 – 40	300	—
40 – 60	290	—
≤ 60	—	480–630
60 – 100	280	470–620
100 – 150	260	460–610
150 – 250	250	450–600

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Изотермический отжиг	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	675 °C	—

Обозначения в разных стандартах

82 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		28	Соединенные Штаты		19
10Ch2M	gost		2.25Cr1Mo		uns
10G2A	gost		A182 F22		uns
10G2FB	gost		A182 T22		uns
10G2FByu	gost		K21390	Собственное название марки	uns
10G2SB	gost		K21590	Собственное название марки	uns
10G2SFB	gost		A182		aisi-sae
10GN2MFA	gost		A387Gr.22		aisi-sae
10GN2MFA-Sh	gost		ASTM A182		aisi-sae
10Kh2GNM	gost		ASTM A182 F.22		aisi-sae
10KH2M	gost		F22		aisi-sae
10ГН2МФА-ВД	gost		Gr.P22		aisi-sae
10X2M	gost		2.25Cr1Mo		astm
10X2М-ВД	gost		A 182 F 22 Class1	Собственное название марки	astm
12X2M	gost		A 182 Grade F22		astm
1Ch2M	gost		A 234 Grade WP22		astm
1Kh2M	gost		A 335 Grade P22		astm
PK10D2F	gost		A182 F22		astm
PK10N2M	gost		A182 T22		astm
Sv-10G2	gost		K21590		astm
Sv-10G2SMA	gost				
Sv-10KhG2SMA	gost		Великобритания		6
Sv-10KhN2GMT	gost				
ПК10Д2Ф-6.0	gost		1501-622		bs
ПК10Н2М-6.8	gost		1501-622 Gr31		bs
ПК10Н2М-7.2	gost		622		bs
ПК10Н2М-7.6	gost		622-490		bs
ст.12Х2М	gost		622Gr.31		bs
ЭИ-984	gost		Gr31		bs
			Франция		5
			10CD9-10		afnor
			11CrMo9-10		afnor
			12CD10		afnor
			12CD9		afnor
			12CD9-10		afnor
			Италия		4
			10CrMo9-10		uni
			12CrMo10		uni
			12CrMo9		uni
			12CrMo9-10		uni
			Европа		3
			1.7380		din-en
			10CrMo9-10	Собственное название марки	din-en
			Gr.P22		din-en

Международный	3	Чехия	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	Польша	1
		10H2M	pn
Япония	2	Словакия	1
SCMV4	jis	15 313	stn
SFVAF22A	jis		
Румыния	2	Сербия	1
10CrMo10	stas	Ѓ.7401	srps
12MoCr22	stas		
Испания	1	Венгрия	1
TU.H	une	2Cr10Mo45.47	msz
Китай	1	Болгария	1
12CrMo	gb	12Ch2M	bds
Швеция	1	Австрия	1
2218	ss	10CrMo9-10KW	onorm

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 A 234 Grade WP22

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	1.7380	31 авг. 2026 г.