

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2343 · КЛАСС 1.2

4Ch5MFS

Номер материала 1.2343

также значится как X37CrMoV5-1

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.8 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

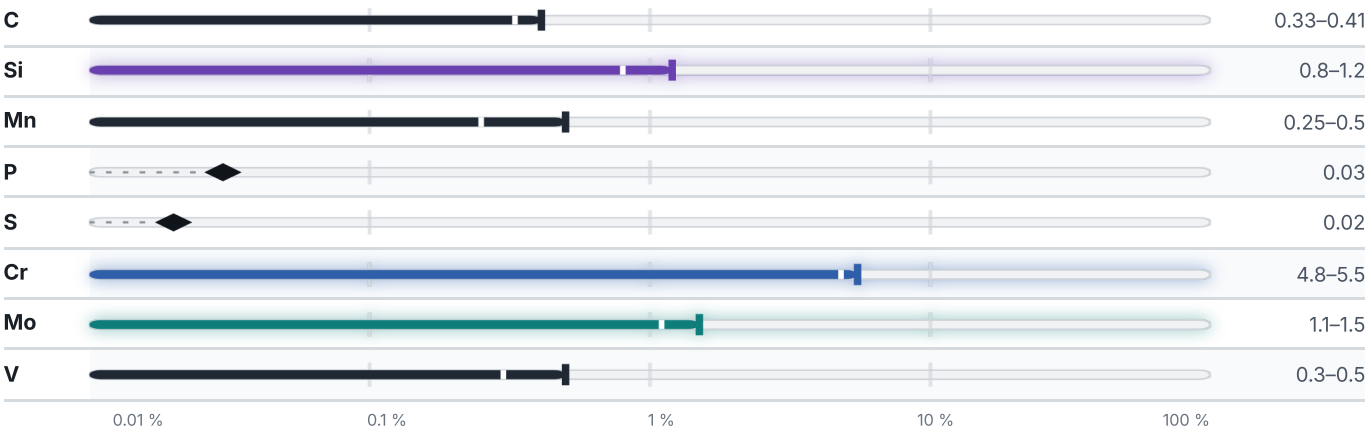
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 91.4 %
- Cr — 5.2 %
- Mo — 1.3 %
- Si — 1.2 %
- Следы и примеси · 1.2 %

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				7 значений в 4 состояниях	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		HB		HRC	
Annealed		229		–	
Quenched and tempered		–		48	
SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				229	
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C		RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²	
10		1750	1480	570	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB	
(annealing) , GOST 5950-2000				241	

Физические свойства				5 значений	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m	
20		7.75	29	480	
100		7.724	30	–	
200		7.697	30	–	
300		7.67	31	–	
400		7.641	33	–	
500		7.6	31	–	
600		7.573	30	–	
700		7.546	28	–	
800		7.52	26	–	
900		7.495	27	–	
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА		
Плотность		7.8	g/cm³		
Критическая точка Ac1		840	°C		
Критическая точка Ac3		870	°C		
Критическая точка Ar3		810	°C		
Критическая точка Ar1		735	°C		

Термическая обработка

2 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Китай		2
T20811	Собственное название марки	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Собственное название марки	aisi-sae	Италия		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae			uni
Франция		4	Чехия		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Польша		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Испания		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Австрия		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Международный		3	Япония		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Словакия		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Соединенные Штаты / Авиакосмическая		3	Хорватия		1
6485		ams	Ї 4751		hrn
6487		ams	Сербия		1
6488		ams	Ї.4751		srps
Россия / СНГ		3	Румыния		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Болгария		1
4X5MФC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Европа		2	Республика Корея		1
X37CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Собственное название марки	din-en			
Великобритания		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 4Ch5MFS

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	1.2343	10 сент. 2026 г.