

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044 · КЛАСС 1.0

1.0044

Химический состав, механические и физические характеристики и 130 стандартных обозначений из 25 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 130 в 25 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 7 в наличии
--	--	--

Химический состав

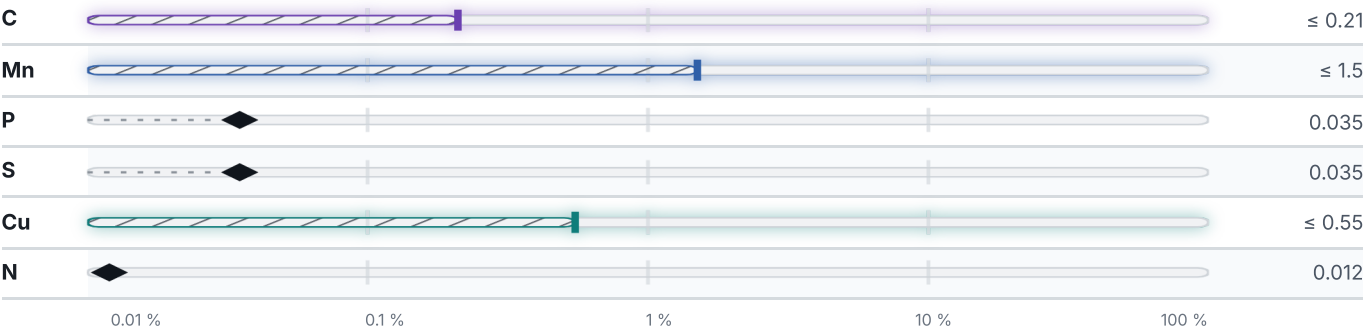
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.7 %
- Mn — 1.5 %
- Cu — 0.6 %
- C — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

22 значений в 2 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

Физические свойства

1 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

130 обозначений · 13 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		25	Япония		14
G10200	Собственное название марки	uns	SM400A		jis
K 02598	Собственное название марки	uns	SM400B		jis
K02301	Собственное название марки	uns	SM400C		jis
K02595	Собственное название марки	uns	SM41A		jis
K02596	Собственное название марки	uns	SM520B		jis
K02597	Собственное название марки	uns	SN400B		jis
K02598	Собственное название марки	uns	SN400C		jis
K02599	Собственное название марки	uns	SN490B		jis
K02702	Собственное название марки	uns	SN490C		jis
K03000	Собственное название марки	uns	SS400		jis
1020	Собственное название марки	aisi-sae	SS41		jis
A283D		aisi-sae	STK400		jis
A529		aisi-sae	STKM19C		jis
A570		aisi-sae	STKR400		jis
A570(40)		aisi-sae	Испания		7
A570Gr.40		aisi-sae	A430B		une
A573Gr.70		aisi-sae	AE255B		une
A611Gr.D		aisi-sae	AE275B		une
G10200		aisi-sae	AE275D		une
Gr.40		aisi-sae	Fe430BFN		une
Gr.D		aisi-sae	Fe430D1FF		une
GradeA		aisi-sae	S275JR		une
GradeD		aisi-sae	Международный		6
K02702		aisi-sae	E275-C		iso
A570		astm	E275-D		iso
Великобритания		20	E275B		iso
1449-43/25HR		bs	Fe430-B		iso
161-430		bs	Fe430-C		iso
4360-43B		bs	Fe430-D		iso
4360-43C		bs	Европа		5
43A		bs	Fe430B		din-en
43B		bs	Gr.D		din-en
43C		bs	RSt42-2		din-en
43D		bs	S275JR	Собственное название марки	din-en
CEW4		bs	St 44-2	Собственное название марки	din-en
ERW4		bs	Китай		5
Fe430BFN		bs	Q225		gb
Fe430D1FF		bs	Q225A		gb
Gr 43B		bs	Q255		gb
HFS4		bs	Q255A		gb
HFW4		bs	Q275Z		gb
HS		bs			
S275J2G3		bs			
S275JR		bs			
S275N		bs			
SAW4		bs			

Италия		5	Чехия		3
FE430B	uni		11423	csn	
Fe430BFN	uni		11425	csn	
Fe430C(FN)	uni		11443	csn	
Fe430D(FF)	uni				
S275JR	uni		Бельгия		3
Венгрия		5	AE295B	nbn	
45 B	msz		FE430BFN	nbn	
A 44	msz		FE430D1FF	nbn	
Fe275B	msz		Канада		3
FK	msz		260W	csa	
S275JR	msz		260WT	csa	
Болгария		5	38W	csa	
BSt4ps	bds		Румыния		2
BSt4sp	bds		OL42.1	stas	
S275JR	bds		OL44.2	stas	
WSt4ps	bds		Австрия		2
WSt4sp	bds		St42F	onorm	
Франция		4	St430B	onorm	
E28-2	afnor		Норвегия		1
E28-3	afnor		NS12142	ns	
E28-4	afnor		Португалия		1
S275JR	afnor		FE430-B	np	
Польша		4	Словакия		1
St4S	pn		11 443	stn	
St4SY	pn		Южно-Африканская Республика		1
St4V	pn		300 WB	sans	
St4VY	pn		Финляндия		1
Россия / СНГ		3	Fe44B	sfs	
St4ps	gost		Республика Корея		1
St4sp	gost		STKM19C	ks	
Ст4пс	gost				
Швеция		3			
1411	ss				
1412	ss				
1414	ss				

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 1.0044

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044	ДАТА ВЫПУСКА 2 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--