

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0144 · КЛАСС 1.0

1.0144

Химический состав, механические и физические характеристики и 64 стандартных обозначений из 22 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 64 в 22 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 6 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

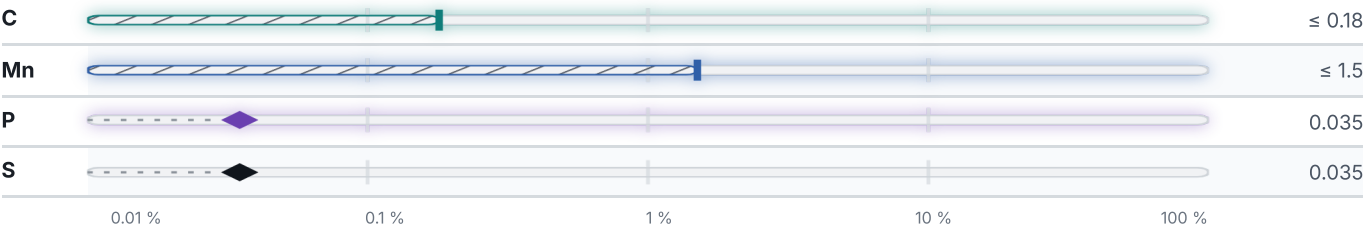
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.3 %
- Mn — 1.5 %
- C — 0.2 %
- P — 0 %
- Следы и примеси · 0 %

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

31 значений в 4 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³
20	7.85

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

Обозначения в разных стандартах

64 обозначений · 8 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		10	Швеция		4
K02601	Собственное название марки	uns	1411		ss
K02702	Собственное название марки	uns	1412		ss
K03000	Собственное название марки	uns	1414		ss
A572		aisi-sae	1414-00		ss
A573		aisi-sae	Международный		
A573-81		aisi-sae			
A573Gr.70		aisi-sae			
A611Gr.D		aisi-sae			
A633Gr.A		aisi-sae			
K03000		aisi-sae	Япония		3
Европа		9	SM400A		jis
1.0144		din-en	SM400B		jis
A633Gr.A		din-en	SM400C		jis
Fe430D1		din-en	Россия / СНГ		3
S275J2	Собственное название марки	din-en	St4kp		gost
S275J2(+N)		din-en	St4ps		gost
S275J2G3		din-en	Ст4кп		gost
S275J2G3C	Собственное название марки	din-en	Чехия		3
St 44-3 N	Собственное название марки	din-en	11 448		csn
St.44.2		din-en	11423		csn
Великобритания		6	11428		csn
4360 43 C		bs	Франция		2
43C		bs	E28-3		afnor
43D		bs	E28-4		afnor
Fe430D1FF		bs	Испания		2
S275J2G3		bs	AE275D		une
S275N		bs	Fe430D1FF		une
Италия		4	Польша		2
Fe430B		uni	St4SW		pn
Fe430C(FN)		uni	St4SX		pn
Fe430D		uni			
Fe430D(FF)		uni			

Болгария	2	Португалия	1
BSt4kp	bds	Fe430-D	np
WSt4kp	bds		
Бельгия	2	Китай	1
AE255D	nbn	Q255	gb
FE430D1FF	nbn	Сербия	1
Республика Корея	2	Ѓ.0452	srps
SM400A Собственное название марки	ks	Румыния	1
SM400C Собственное название марки	ks	OL42.1	stas
Норвегия	1	Австрия	1
NS12-143	ns	St430D	onorm
		Финляндия	1
		Fe44D	sfs

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 1.0144

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	1.0144	30 авг. 2026 г.