

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0144 · КЛАСС 1.0

Fe44D

Номер материала 1.0144

также значится как S275J2

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

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 64 в 22 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 6 в наличии
--	---	--

Химический состав

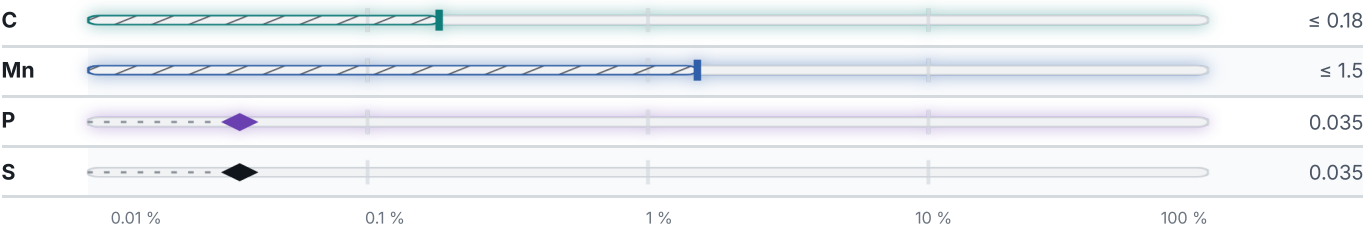
Массовая доля, %

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/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		
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/cm³	
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	Италия		4
K02601	Собственное название марки	uns	Fe430B		uni
K02702	Собственное название марки	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Собственное название марки	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Швеция		4
A573Gr.70		aisi-sae	1411		ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412		ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414		ss
K03000		aisi-sae	1414-00		ss
Европа		9	Международный		3
1.0144		din-en	E275-A		iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A		iso
Fe430D1		din-en	Fe430D		iso
S275J2	Собственное название марки	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Япония		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Собственное название марки	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Собственное название марки	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Великобритания		6	Россия / СНГ		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Ст4кп		gost
Fe430D1FF		bs			
S275J2G3		bs	Чехия		3
S275N		bs	11 448		csn
			11423		csn
			11428		csn

Франция	2
E28-3	afnor
E28-4	afnor
Испания	2
AE275D	une
Fe430D1FF	une
Польша	2
St4SW	pn
St4SX	pn
Болгария	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
Бельгия	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
Республика Корея	2
SM400A	Собственное название маркиks
SM400C	Собственное название маркиks

Норвегия	1
NS12-143	ns
Португалия	1
Fe430-D	np
Китай	1
Q255	gb
Сербия	1
Č.0452	srps
Румыния	1
OL42.1	stas
Австрия	1
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 Fe44D

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	5 сент. 2026 г.