

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0144 · КЛАСС 1.0

SM400A

Номер материала 1.0144

также значится как S275J2

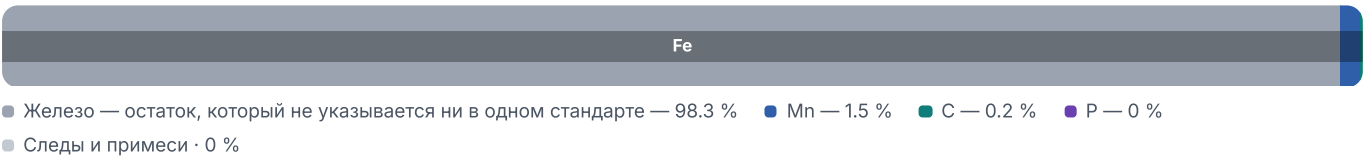
Химический состав, механические и физические характеристики и 64 стандартных обозначений из 22 регионов.

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

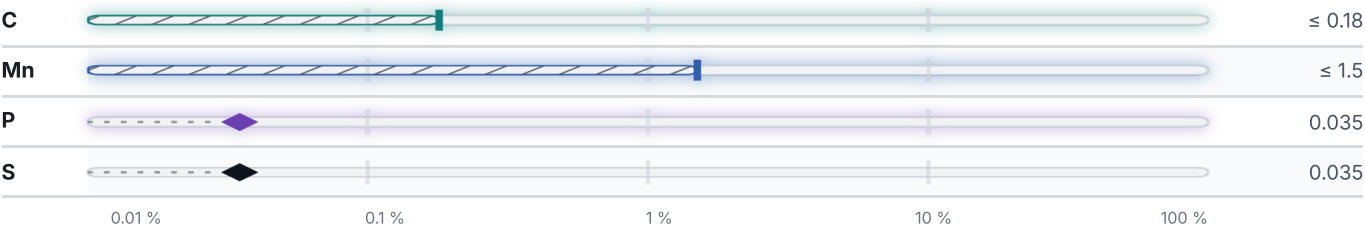
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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	Чехия		3
S275J2G3		bs	11 448		csn
S275N		bs	11423		csn
			11428		csn

Франция	2	Норвегия	1
E28-3	afnor	NS12-143	ns
E28-4	afnor		
Испания	2	Португалия	1
AE275D	une	Fe430-D	np
Fe430D1FF	une	Китай	1
		Q255	gb
Польша	2	Сербия	1
St4SW	pn	Č.0452	srps
St4SX	pn		
Болгария	2	Румыния	1
BSt4kp	bds	OL42.1	stas
WSt4kp	bds		
Бельгия	2	Австрия	1
AE255D	nbn	St430D	onorm
FE430D1FF	nbn	Финляндия	1
		Fe44D	sfs
Республика Корея	2		
SM400A	Собственное название маркиks		
SM400C	Собственное название маркиks		

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 SM400A

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	21 авг. 2026 г.