

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044 · КЛАСС 1.0

AE255B

Номер материала 1.0044

также значится как S275JR

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

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 28 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--