

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0143 · КЛАСС 1.0

45 C

Номер материала 1.0143

также значится как S275J0

Химический состав, механические и физические характеристики и 25 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 25 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 8 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

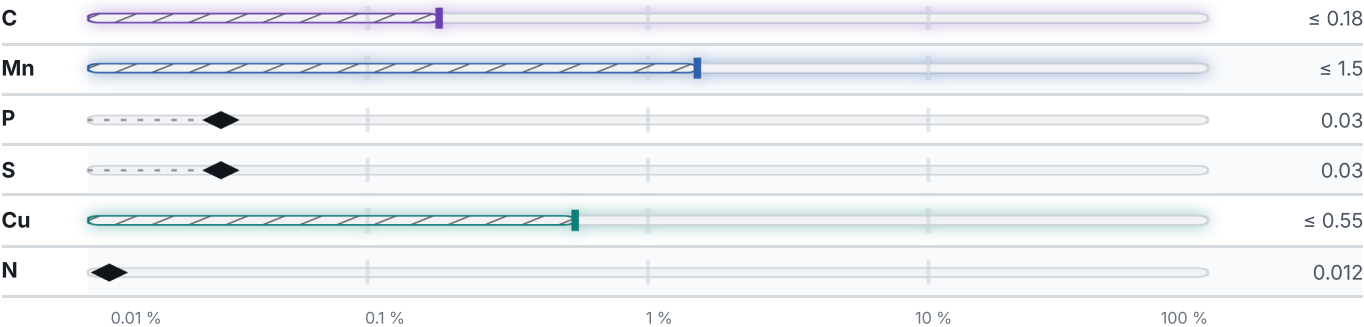
Массовая доля, %

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

31 значений в 3 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	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

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

25 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Европа		5	Франция		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Международный		1
S275J0	Собственное название марки	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Собственное название марки	din-en	Норвегия		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Соединенные Штаты		2	Португалия		1
K02702	Собственное название марки	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		Китай		1
Великобритания		2	Q275		gb
43C	bs		Италия		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Испания		2	Польша		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Южно-Африканская Республика		1
Россия / СНГ		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Австрия		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Венгрия		2	Бельгия		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 45 C

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	1.0143	29 авг. 2026 г.