

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0044 · КЛАСС 1.0

St42F

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

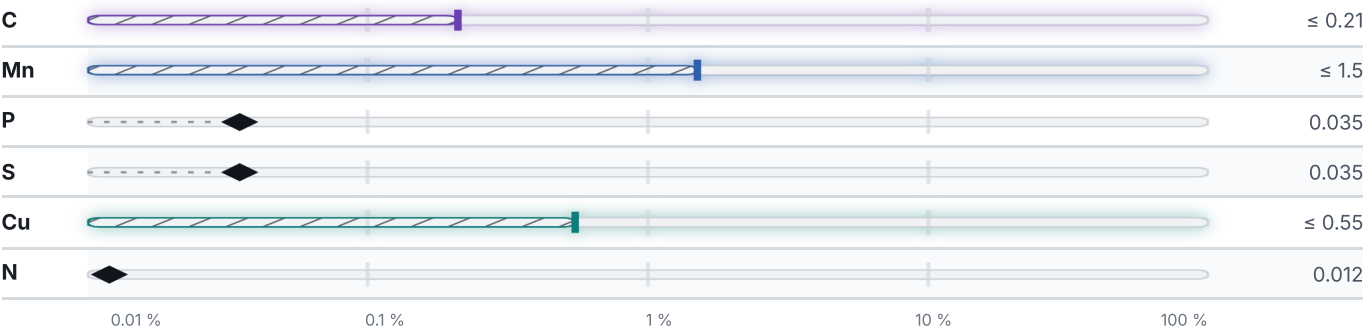
Массовая доля, %

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

130 обозначений · 13 подтверждены как идентичные

Steel Equivalents · steelequivalents.com Без гарантии · не заменяет сертификат контроля Страница 3 из 5

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 St42F

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	1.0044	23 авг. 2026 г.