

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0570 · КЛАСС 1.0

S355J2G3

Номер материала 1.0570

также значится как S355J2

Химический состав, механические и физические характеристики и 112 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	112 в 21 регионах	11 в наличии

Химический состав

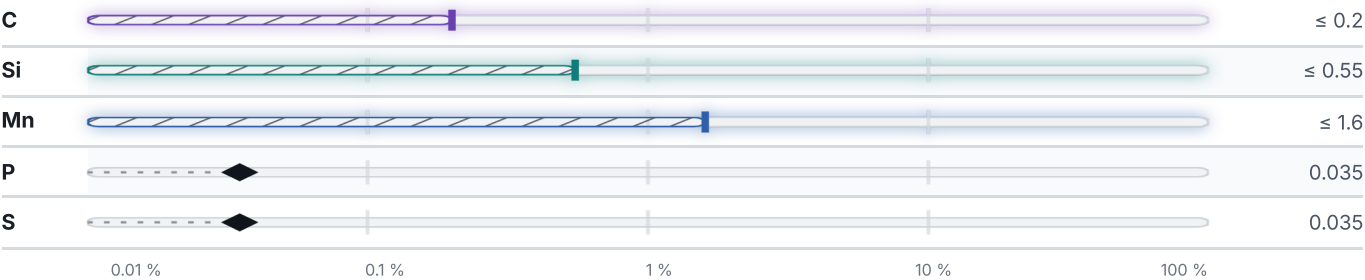
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 1.6 %
- Si — 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: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

29 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Физические свойства

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	745	°C
Критическая точка Ac3	870	°C
Критическая точка Ar3	790	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	

Обозначения в разных стандартах

112 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Великобритания		16	Япония		14
1449-50/35HR	bs		SM490		jis
1449-50/35HS	bs		SM490A		jis
4360 50 B	bs		SM490B		jis
4360-50C	bs		SM490C		jis
4360-50D	bs		SM490YA		jis
50C	bs		SM490YB		jis
50D	bs		SM50A		jis
CEW5	bs		SM520B		jis
D1FF	bs		SM520C		jis
ERW5	bs		SM53C		jis
Fe510	bs		SS490C		jis
Fe510D1FF	bs		STK490		jis
Gr 50D	bs		STKM16C		jis
S355J0	bs		STKR490		jis
S355J2G3	bs				
SAW5	bs		Россия / СНГ		11
			17G1S		gost
			17G1S-U		gost
			17GS		gost
			17GS-1		gost
			17Г1C		gost
			17ГC		gost
			35		gost
			CHS17		gost
			S345		gost
			C345		gost
			ст.17ГC		gost

Италия11		Франция5	
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni	Испания5	
Fe52CFN	uni	A510C	une
FeE420	uni	AE355D	une
S355J0	uni	Fe510D1FF	une
S355J2G3	uni	S355J2G3	une
S355JR	uni	S355J2G4	une
Соединенные Штаты7		Европа4	
K03011	Собственное название маркиuns	1.0570	din-en
K03014	Собственное название маркиuns	S355J2	Собственное название маркиdin-en
K12037	Собственное название маркиuns	S355J2G3	Собственное название маркиdin-en
K12709	Собственное название маркиuns	St 52-3	Собственное название маркиdin-en
1024	Собственное название маркиaisi-sae	Чехия4	
Gr.50type1-4	aisi-sae	11438	csn
A350LF2	Собственное название маркиastm	11483	csn
Польша7		11503	csn
15GA	pn	11523	csn
16G2	pn	Венгрия4	
18G2	pn	45D	msz
18G2A	pn	B50.36	msz
18G2AA	pn	Fe355C/FF	msz
18G2ACu	pn	S355J2G3	msz
G355	pn	Румыния2	
Китай6		OL52.3	stas
16Mn	gb	OL52.4	stas
16MnDR	gb	Болгария2	
16Mng	gb	17GS	bds
16MnL	gb	S355J2G3	bds
16MnR	gb	Южно-Африканская Республика2	
HP345	gb	350 WDD	sans
Швеция6		350WD	sans
2132	ss	Австрия2	
2133	ss	St510D	onorm
2134	ss	St52F	onorm
2135-01	ss	Словакия1	
2172	ss	11 503	stn
2174	ss		

Сербия	1	Республика Корея	1
Č.0563	srps	STKM16C	ks
Бельгия	1		
FE510D1FF	nbn		

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 S355J2G3

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	1.0570	21 авг. 2026 г.