

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0570 · КЛАСС 1.0

Gr 50D

Номер материала 1.0570

также значится как S355J2

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

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 112 в 21 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
--	--	---

Химический состав

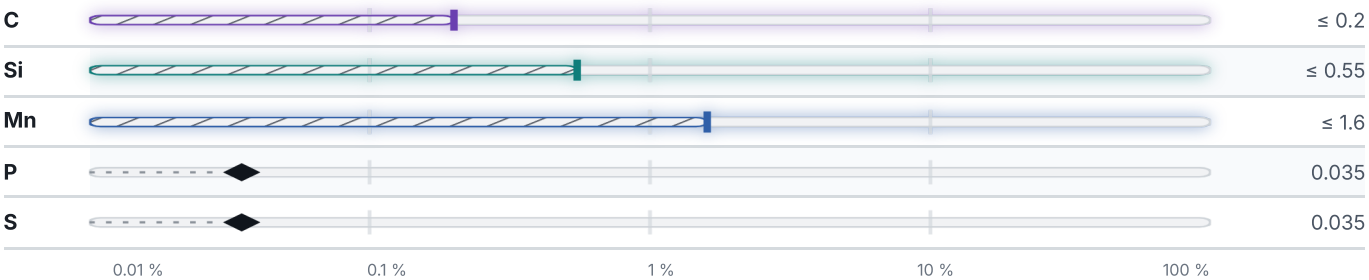
Массовая доля, %

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
		17Г1С	gost
		17ГС	gost
		35	gost
		CHS17	gost
		S345	gost
		C345	gost
		ст.17ГС	gost

Италия		11	Франция		5
Fe510		uni	E36-3		afnor
Fe510B		uni	E36-4		afnor
Fe510C		uni	S355J0		afnor
Fe510CFN		uni	S355J2G3		afnor
Fe510D		uni	S355K2G3		afnor
Fe52BFN		uni	Испания		5
Fe52CFN		uni	A510C		une
FeE420		uni	AE355D		une
S355J0		uni	Fe510D1FF		une
S355J2G3		uni	S355J2G3		une
S355JR		uni	S355J2G4		une
Соединенные Штаты		7	Европа		4
K03011	Собственное название марки	uns	1.0570		din-en
K03014	Собственное название марки	uns	S355J2	Собственное название марки	din-en
K12037	Собственное название марки	uns	S355J2G3	Собственное название марки	din-en
K12709	Собственное название марки	uns	St 52-3	Собственное название марки	din-en
1024	Собственное название марки	aisi-sae	Чехия		4
Gr.50type1-4		aisi-sae	11438		csn
A350LF2	Собственное название марки	astm	11483		csn
Польша		7	11503		csn
15GA		pn	11523		csn
16G2		pn	Венгрия		4
18G2		pn	45D		msz
18G2A		pn	B50.36		msz
18G2AA		pn	Fe355C/FF		msz
18G2ACu		pn	S355J2G3		msz
G355		pn	Румыния		2
Китай		6	OL52.3		stas
16Mn		gb	OL52.4		stas
16MnDR		gb	Болгария		2
16Mng		gb	17GS		bds
16MnL		gb	S355J2G3		bds
16MnR		gb	Южно-Африканская Республика		2
HP345		gb	350 WDD		sans
Швеция		6	350WD		sans
2132		ss	Австрия		2
2133		ss	St510D		onorm
2134		ss	St52F		onorm
2135-01		ss	Словакия		1
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 Gr 50D

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.