

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0050 · КЛАСС 1.0

5KНГМ

Номер материала 1.0050

также значится как E295

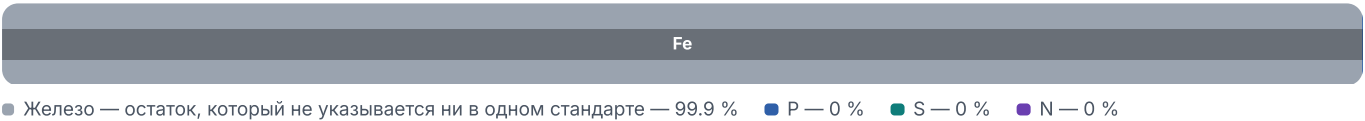
Химический состав, механические и физические характеристики и 123 стандартных обозначений из 23 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 123 в 23 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 11 в наличии
--------------------------------	--	---

Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

36 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	490–660
3 – 100	—	470–610

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16	295	–			
16 – 40	285	–			
40 – 63	275	–			
63 – 80	265	–			
80 – 100	255	–			
100 – 150	245	450–610			
150 – 250	–	440–610			
150 – 200	235	–			
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So			
≤ 1	12	–			
1 – 1.5	13	–			
1.5 – 2	14	–			
2 – 2.5	15	–			
2.5 – 3	16	–			
3 – 40	–	20			
40 – 63	–	19			
63 – 100	–	18			
100 – 150	–	16			
150 – 250	–	15			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	350	175	24	50	590
300 - 500	350	175	22	45	540
500 - 800	350	175	20	40	490

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	–	196
200	–	191

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	ρ g/cm ³	E GPa
300	—	185
400	—	164

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	730	°C
Критическая точка Ac3	825	°C
Критическая точка Ar3	815	°C
Критическая точка Ar1	690	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

123 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		53	ЖД10	gost
08Fkp	gost		ЖД5	gost
08GBYu	gost		МЖГ1	gost
08GDNF	gost		C285	gost
08GDNFL	gost		ст.08кп	gost
08KhGSBDP	gost		Ст5сп	gost
08KhGSDP	gost		Соединенные Штаты	
08KhMChA	gost			12
08KhMFChA	gost		A570	aisi-sae
08KhMFchYuA	gost		A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost		A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost		A572	aisi-sae
08ХМФЧ	gost		A572(50)	aisi-sae
08ХМЧ	gost		A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost		Gr.50	aisi-sae
30ХГ1	gost		K02305	aisi-sae
5KHGM	gost		K02507	aisi-sae
5KHNVS	gost		A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost		A 622	astm
CHS5	gost		A570	astm
CHS5SH	gost		Великобритания	
L5	gost			7
LR5	gost		1449 1 HR	bs
PA-ZhD5	gost		43/35HS	bs
PA-ZhGrD5	gost		4360-50B	bs
PZhR5	gost		50B	bs
PZhV5	gost		BS 1449 1 HR	bs
S285	gost		E295	bs
St5Gps	gost		Fe490-2FN	bs
St5ps	gost		Франция	
St5sp	gost			6
Sv-08	gost		3C	afnor
Sv-08A	gost		A50	afnor
Sv-08AA	gost		A50-2	afnor
Sv-08GA	gost		A60-2	afnor
Sv-08GS	gost		E295	afnor
Sv-08GSMТ	gost		A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		Испания	
Sv-08KhGSMFA	gost			4
Sv-08KhM	gost		A490	une
Sv-08KhMFА	gost		A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost		E295	une
Sv-08KhNM	gost		Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost		Швеция	
VSt5sp	gost			4
ЖГр0.25Д5	gost		1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost		1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost		1550-01	ss
			2172	ss

Болгария	4
ASt5	bds
E295	bds
WSt5ps	bds
WSt5sp	bds
Европа	3
E295	Собственное название марки din-en
Fe490-2	din-en
St 50-2	Собственное название марки din-en
Международный	3
E355-C	iso
Fe490	iso
Fe510-C	iso
Япония	3
SS 50	jis
SS490	jis
SS500	jis
Китай	3
Q275	gb
Q275Z	gb
Q345C	gb
Италия	3
E295	uni
Fe480	uni
Fe490	uni
Венгрия	3
A 50	msz
E295	msz
Fe490-2	msz

Чехия	2
10 500 HŽ	csn
11500	csn
Польша	2
MSt5	pn
St5	pn
Австрия	2
St490	onorm
St50F	onorm
Бельгия	2
A490-1.2	nbn
FE490-2FN	nbn
Республика Корея	2
SPHE	Собственное название марки ks
SS490	ks
Словакия	1
11 500	stn
Сербия	1
Č.0545	srps
Румыния	1
OL50.1	stas
Финляндия	1
Fe50	sfs
Швейцария	1
St50-2	snv

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 5KHGM

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	1.0050	13 сент. 2026 г.