

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0050 · КЛАСС 1.0

5МФРЛ

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



Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 99.9 % P — 0 % S — 0 % N — 0 %

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	ρHO g/cm³	E GPa
300	—	185
400	—	164

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
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		
08KhMChA	gost	Соединенные Штаты	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		
L5	gost	Великобритания	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		
St5sp	gost	Франция	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-08GSMT	gost	A 50-2	afnor
Sv-08KhGSMA	gost		
Sv-08KhGSMFA	gost	Испания	4
Sv-08KhM	gost	A490	une
Sv-08KhMFA	gost	A490-2	une
Sv-08KhMNFBA	gost	E295	une
Sv-08KhNM	gost	Fe490-2FN	une
Sv-08MKh	gost		
VSt5sp	gost	Швеция	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

Болгария		4	Чехия		2
ASt5	bds		10 500 HŽ	csn	
E295	bds		11500	csn	
WSt5ps	bds		Польша		2
WSt5sp	bds		MSt5	pn	
Европа		3	St5	pn	
E295	Собственное название марки	din-en	Австрия		2
Fe490-2		din-en	St490	onorm	
St 50-2	Собственное название марки	din-en	St50F	onorm	
Международный		3	Бельгия		2
E355-C	iso		A490-1.2	nbn	
Fe490	iso		FE490-2FN	nbn	
Fe510-C	iso		Республика Корея		2
Япония		3	SPHE	Собственное название марки	ks
SS 50	jis		SS490	ks	
SS490	jis		Словакия		1
SS500	jis		11 500	stn	
Китай		3	Сербия		1
Q275	gb		Ѓ.0545	srps	
Q275Z	gb		Румыния		1
Q345C	gb		OL50.1	stas	
Италия		3	Финляндия		1
E295	uni		Fe50	sfs	
Fe480	uni		Швейцария		1
Fe490	uni		St50-2	snv	
Венгрия		3			
A 50	msz				
E295	msz				
Fe490-2	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 5МФРЛ

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	20 авг. 2026 г.