

NUMER MATERIAŁU 1.0050 · KLASA 1.0

5МФРЛ

Numer materiału 1.0050

ujmowany także jako E295

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 123 oznaczeń normowych z 23 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 123 w 23 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 11 w zestawieniu
--	--	---

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

36 wartości w 3 stanach

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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	–			
STAN · WYMIAR	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

Właściwości fizyczne

8 wartości

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

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa
300	–	185
400	–	164

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	730	°C
Punkt przemiany Ac3	825	°C
Punkt przemiany Ar3	815	°C
Punkt przemiany Ar1	690	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia pęków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

123 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	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	Stany Zjednoczone	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
5KHNV5	gost	A 570 Grade 50	astm
5МФРЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	Wielka Brytania	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	Francja	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		
Sv-08KhGSMFA	gost	Hiszpania	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	Szwecja	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

Bułgaria		4
ASt5	bds	
E295	bds	
WSt5ps	bds	
WSt5sp	bds	
Europa		3
E295	Własna nazwa gatunku	din-en
Fe490-2		din-en
St 50-2	Własna nazwa gatunku	din-en
Międzynarodowy		3
E355-C	iso	
Fe490	iso	
Fe510-C	iso	
Japonia		3
SS 50	jis	
SS490	jis	
SS500	jis	
Chiny		3
Q275	gb	
Q275Z	gb	
Q345C	gb	
Włochy		3
E295	uni	
Fe480	uni	
Fe490	uni	
Węgry		3
A 50	msz	
E295	msz	
Fe490-2	msz	

Czechy		2
10 500 HŽ	csn	
11500	csn	
Polska		2
MSt5	pn	
St5	pn	
Austria		2
St490	onorm	
St50F	onorm	
Belgia		2
A490-1.2	nbn	
FE490-2FN	nbn	
Korea Południowa		2
SPHE	Własna nazwa gatunku	ks
SS490	ks	
Słowacja		1
11 500	stn	
Serbia		1
Č.0545	srps	
Rumunia		1
OL50.1	stas	
Finlandia		1
Fe50	sfs	
Szwajcaria		1
St50-2	snv	

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 5МФРЛ

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)