

NUMERO MATERIALE 1.0050 · CLASSE 1.0

5МФРЛ

N. materiale 1.0050

riportato anche come E295

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 123 designazioni normative da 23 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 123 in 23 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
------------------------------	--	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

36 valori in 3 stati

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	–			
STATO · DIMENSIONE	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

Proprietà fisiche

8 valori

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

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa
300	–	185
400	–	164

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	730	°C
Punto di trasformazione Ac3	825	°C
Punto di trasformazione Ar3	815	°C
Punto di trasformazione Ar1	690	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

123 designazioni · 3 documentate come identiche

Russia / CSI	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	Stati Uniti	12
08KhMFChA	gost	A570	aisi-sae
08KhMFchYuA	gost	A570(50)	aisi-sae
08YuA	gost	A570Gr.50	aisi-sae
08кп	gost	A572	aisi-sae
08XMΦЧ	gost	A572(50)	aisi-sae
08XMЧ	gost	A572Gr.50	aisi-sae
30HG1	gost	Gr.50	aisi-sae
30XГ1	gost	K02305	aisi-sae
5KHGM	gost	K02507	aisi-sae
5KHNV5	gost	A 570 Grade 50	astm
5MΦPЛ	gost	A 622	astm
CHS5	gost	A570	astm
CHS5SH	gost		
L5	gost	Regno Unito	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	Francia	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	Spagna	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	Svezia	4
ЖГр0.25Д5	gost	1550	ss
ЖГр1.5Д10	gost	1550-00	ss
ЖГр1.5Д5	gost	1550-01	ss
		2172	ss

Bulgaria	4
ASt5	bds
E295	bds
WSt5ps	bds
WSt5sp	bds
Europa	3
E295 Nome proprio della qualità	din-en
Fe490-2	din-en
St 50-2 Nome proprio della qualità	din-en
Internazionale	3
E355-C	iso
Fe490	iso
Fe510-C	iso
Giappone	3
SS 50	jis
SS490	jis
SS500	jis
Cina	3
Q275	gb
Q275Z	gb
Q345C	gb
Italia	3
E295	uni
Fe480	uni
Fe490	uni
Ungheria	3
A 50	msz
E295	msz
Fe490-2	msz

Cechia	2
10 500 HŽ	csn
11500	csn
Polonia	2
MSt5	pn
St5	pn
Austria	2
St490	onorm
St50F	onorm
Belgio	2
A490-1.2	nbn
FE490-2FN	nbn
Corea del Sud	2
SPHE Nome proprio della qualità	ks
SS490	ks
Slovacchia	1
11 500	stn
Serbia	1
Č.0545	srps
Romania	1
OL50.1	stas
Finlandia	1
Fe50	sfs
Svizzera	1
St50-2	snv

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 5MΦPJI

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.0050

EMESSA

9 set 2026