

NUMERO MATERIALE 1.0044 · CLASSE 1.0

St42F

N. materiale 1.0044

riportato anche come S275JR

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 130 designazioni normative da 25 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 130 in 25 regioni	CARATTERISTICHE 7 registrate
--	--	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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:
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

22 valori in 2 stati

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

STATO · DIMENSIONE	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

Proprietà fisiche

1 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³

Designazioni nelle diverse norme

130 designazioni · 13 documentate come identiche

Stati Uniti		25	Giappone		14
G10200	Nome proprio della qualità	uns	SM400A		jis
K 02598	Nome proprio della qualità	uns	SM400B		jis
K02301	Nome proprio della qualità	uns	SM400C		jis
K02595	Nome proprio della qualità	uns	SM41A		jis
K02596	Nome proprio della qualità	uns	SM520B		jis
K02597	Nome proprio della qualità	uns	SN400B		jis
K02598	Nome proprio della qualità	uns	SN400C		jis
K02599	Nome proprio della qualità	uns	SN490B		jis
K02702	Nome proprio della qualità	uns	SN490C		jis
K03000	Nome proprio della qualità	uns	SS400		jis
1020	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SS41		jis
A283D		aisi-sae	STK400		jis
A529		aisi-sae	STKM19C		jis
A570		aisi-sae	STKR400		jis
A570(40)		aisi-sae			
A570Gr.40		aisi-sae	Spagna		7
A573Gr.70		aisi-sae	A430B		une
A611Gr.D		aisi-sae	AE255B		une
G10200		aisi-sae	AE275B		une
Gr.40		aisi-sae	AE275D		une
Gr.D		aisi-sae	Fe430BFN		une
GradeA		aisi-sae	Fe430D1FF		une
GradeD		aisi-sae	S275JR		une
K02702		aisi-sae			
A570		astm	Internazionale		6
			E275-C		iso
			E275-D		iso
1449-43/25HR		bs	E275B		iso
161-430		bs	Fe430-B		iso
4360-43B		bs	Fe430-C		iso
4360-43C		bs	Fe430-D		iso
43A		bs			
43B		bs	Europa		5
43C		bs	Fe430B		din-en
43D		bs	Gr.D		din-en
CEW4		bs	RSt42-2		din-en
ERW4		bs	S275JR	Nome proprio della qualità	din-en
Fe430BFN		bs	St 44-2	Nome proprio della qualità	din-en
Fe430D1FF		bs			
Gr 43B		bs	Cina		5
HFS4		bs	Q225		gb
HFW4		bs	Q225A		gb
HS		bs	Q255		gb
S275J2G3		bs	Q255A		gb
S275JR		bs	Q275Z		gb
S275N		bs			
SAW4		bs			

Italia	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
Ungheria	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
Bulgaria	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
Francia	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
Polonia	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
Russia / CSI	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Cr4nc	gost
Svezia	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

Cechia	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
Belgio	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
Canada	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
Romania	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
Austria	2
St42F	onorm
St430B	onorm
Norvegia	1
NS12142	ns
Portogallo	1
FE430-B	np
Slovacchia	1
11 443	stn
Sudafrica	1
300 WB	sans
Finlandia	1
Fe44B	sfs
Corea del Sud	1
STKM19C	ks

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 St42F

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.0044	3 set 2026