

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASE 1.0

St42F

N.º de material 1.0044

también figura como S275JR

Composición química, valores mecánicos y físicos y 130 designaciones normalizadas de 25 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 130 en 25 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 7 registrados
------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

22 valores en 2 estados

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	–

ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

130 designaciones · 13 documentadas como idénticas

Estados Unidos	25	Japón	14
G10200	Nombre propio de la calidad uns	SM400A	jis
K 02598	Nombre propio de la calidad uns	SM400B	jis
K02301	Nombre propio de la calidad uns	SM400C	jis
K02595	Nombre propio de la calidad uns	SM41A	jis
K02596	Nombre propio de la calidad uns	SM520B	jis
K02597	Nombre propio de la calidad uns	SN400B	jis
K02598	Nombre propio de la calidad uns	SN400C	jis
K02599	Nombre propio de la calidad uns	SN490B	jis
K02702	Nombre propio de la calidad uns	SN490C	jis
K03000	Nombre propio de la calidad uns	SS400	jis
1020	Nombre propio de la calidad 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	España	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	Internacional	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	Nombre propio de la calidad din-en
Fe430BFN	bs	St 44-2	Nombre propio de la calidad din-en
Fe430D1FF	bs		
Gr 43B	bs	China	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	Chequia	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Bélgica	3
Hungría	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Canadá	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
		38W	csa
Bulgaria	5	Rumanía	2
BSt4ps	bds	OL42.1	stas
BSt4sp	bds	OL44.2	stas
S275JR	bds		
WSt4ps	bds	Austria	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
Francia	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Noruega	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polonia	4	Eslovaquia	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	Sudáfrica	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finlandia	1
Rusia / CEI	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Corea del Sur	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Cт4nc	gost		
Suecia	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre St42F

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0044	23 ago 2026