

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASE 1.0

BSt4sp

N.º de material 1.0044

también figura como S275JR

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

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	130 en 25 regiones	7 registrados

Composición química

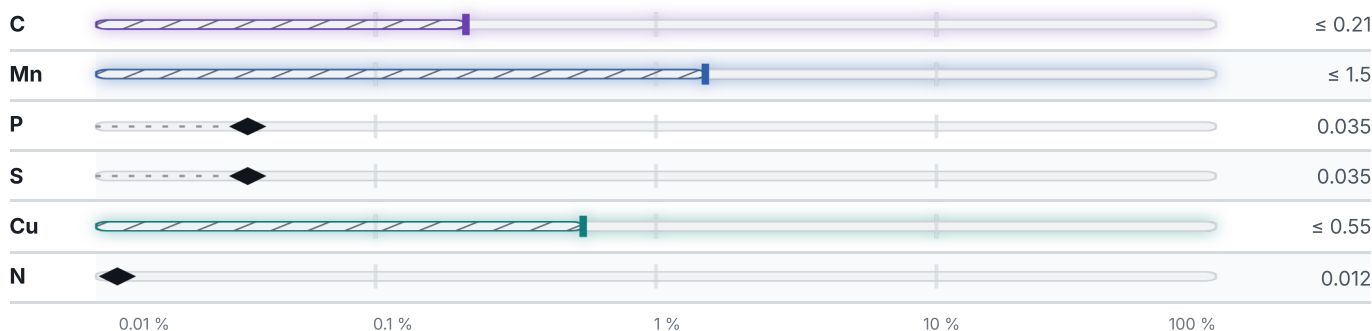
Fracción másica en %

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/mm²	RM N/mm²
≤ 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/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

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
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
Hungría	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
Rusia / CEI	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Ст4nc	gost
Suecia	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

Chequia	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
Bélgica	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
Canadá	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
Rumanía	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
Austria	2
St42F	onorm
St430B	onorm
Noruega	1
NS12142	ns
Portugal	1
FE430-B	np
Eslovaquia	1
11 443	stn
Sudáfrica	1
300 WB	sans
Finlandia	1
Fe44B	sfs
Corea del Sur	1
STKM19C	ks

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 BSt4sp

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