

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASE 1.0

OL44.2

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	España		7
A570Gr.40		aisi-sae	A430B		une
A573Gr.70		aisi-sae	AE255B		une
A611Gr.D		aisi-sae	AE275B		une
G10200		aisi-sae	AE275D		une
Gr.40		aisi-sae	Fe430BFN		une
Gr.D		aisi-sae	Fe430D1FF		une
GradeA		aisi-sae	S275JR		une
GradeD		aisi-sae	Internacional		6
K02702		aisi-sae	E275-C		iso
A570		astm	E275-D		iso
Reino Unido		20	E275B		iso
1449-43/25HR		bs	Fe430-B		iso
161-430		bs	Fe430-C		iso
4360-43B		bs	Fe430-D		iso
4360-43C		bs	Europa		5
43A		bs	Fe430B		din-en
43B		bs	Gr.D		din-en
43C		bs	RSt42-2		din-en
43D		bs	S275JR	Nombre propio de la calidad	din-en
CEW4		bs	St 44-2	Nombre propio de la calidad	din-en
ERW4		bs	China		5
Fe430BFN		bs	Q225		gb
Fe430D1FF		bs	Q225A		gb
Gr 43B		bs	Q255		gb
HFS4		bs	Q255A		gb
HFW4		bs	Q275Z		gb
HS		bs			
S275J2G3		bs			
S275JR		bs			
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
Bulgaria	5	38W	csa
BSt4ps	bds	Rumanía	2
BSt4sp	bds	OL42.1	stas
S275JR	bds	OL44.2	stas
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 OL44.2

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