

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASE 1.0

SM41A

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/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

130 designaciones · 13 documentadas como idénticas

Steel Equivalents · steelequivalents.com Sin garantía · no sustituye a un certificado de inspección

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
Cr4nc	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 SM41A

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