

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASE 1.0

SM400A

N.º de material 1.0144

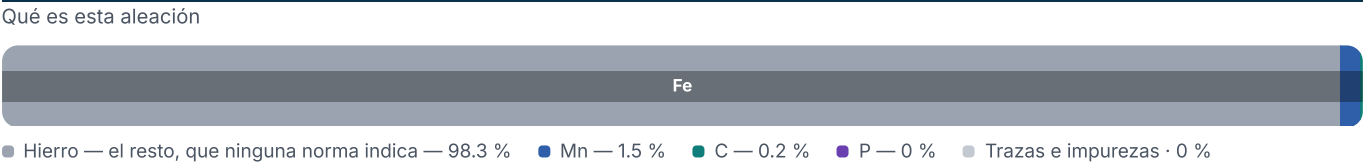
también figura como S275J2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 64 designaciones normalizadas de 22 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 64 en 22 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 6 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

Fracción másica en %



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

31 valores en 4 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
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	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		RHO g/cm³	
20		7.85	
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Soldabilidad		limited weldability.	

Designaciones en las distintas normas

64 designaciones · 8 documentadas como idénticas

Estados Unidos		10	Italia		4
K02601	Nombre propio de la calidad	uns	Fe430B		uni
K02702	Nombre propio de la calidad	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Nombre propio de la calidad	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Suecia		4
A573Gr.70		aisi-sae	1411		ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412		ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414		ss
K03000		aisi-sae	1414-00		ss
Europa		9	Internacional		3
1.0144		din-en	E275-A		iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A		iso
Fe430D1		din-en	Fe430D		iso
S275J2	Nombre propio de la calidad	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Japón		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Nombre propio de la calidad	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Nombre propio de la calidad	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Reino Unido		6	Rusia / CEI		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Ct4kn		gost
Fe430D1FF		bs			
S275J2G3		bs	Chequia		3
S275N		bs	11 448		csn
			11423		csn
			11428		csn

Francia	2	Noruega	1
E28-3	afnor	NS12-143	ns
E28-4	afnor		
España	2	Portugal	1
AE275D	une	Fe430-D	np
Fe430D1FF	une	China	1
Polonia	2	Q255	gb
St4SW	pn	Serbia	1
St4SX	pn	Č.0452	srps
Bulgaria	2	Rumanía	1
BSt4kp	bds	OL42.1	stas
WSt4kp	bds	Austria	1
Bélgica	2	St430D	onorm
AE255D	nbn	Finlandia	1
FE430D1FF	nbn	Fe44D	sfs
Corea del Sur	2		
SM400A	Nombre propio de la calidadks		
SM400C	Nombre propio de la calidadks		

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 SM400A

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	1.0144	22 ago 2026