

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASSE 1.0

SM400A

N.º de material 1.0144

também consta como S275J2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 64 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 64 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--	---	--

Composição química

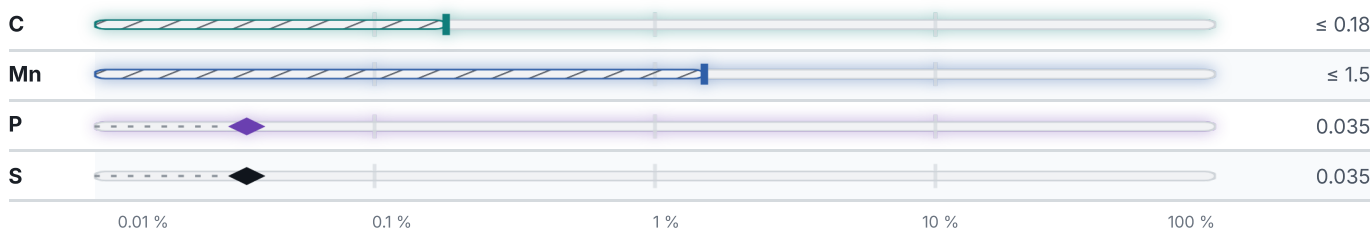
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Vestígios e impurezas · 0%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

31 valores em 4 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 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 · DIMENSÃO	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 · DIMENSÃO	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 · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO		RHO g/cm³
20		7.85
PROPRIEDADE		VALOR UNIDADE
Massa volúmica		7.85 g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

64 designações · 8 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	Itália		4
K02601	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430B		uni
K02702	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430C(FN)		uni
K03000	Nome próprio da qualidade	uns	Fe430D		uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)		uni
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	Suécia		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	Nome próprio da qualidade	din-en			
S275J2(+N)		din-en	Japão		3
S275J2G3		din-en	SM400A		jis
S275J2G3C	Nome próprio da qualidade	din-en	SM400B		jis
St 44-3 N	Nome próprio da qualidade	din-en	SM400C		jis
St.44.2		din-en			
Reino Unido		6	Rússia / CEI		3
4360 43 C		bs	St4kp		gost
43C		bs	St4ps		gost
43D		bs	Ct4kn		gost
Fe430D1FF		bs			
S275J2G3		bs	Tchéquia		3
S275N		bs	11 448		csn
			11423		csn
			11428		csn

França	2	Noruega	1
E28-3	afnor	NS12-143	ns
E28-4	afnor		
Espanha	2	Portugal	1
AE275D	une	Fe430-D	np
Fe430D1FF	une		
Polônia	2	China	1
St4SW	pn	Q255	gb
St4SX	pn		
Bulgária	2	Sérvia	1
BSt4kp	bds	Č.0452	srps
WSt4kp	bds		
Bélgica	2	Romênia	1
AE255D	nbn	OL42.1	stas
FE430D1FF	nbn		
Coreia do Sul	2	Áustria	1
SM400A Nome próprio da qualidade	ks	St430D	onorm
SM400C Nome próprio da qualidade	ks		
		Finlândia	1
		Fe44D	sfs

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre SM400A

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.0144	3 de set. de 2026