

NÚMERO DE MATERIAL 1.0144 · CLASSE 1.0

S275J2(+N)

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/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 64 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

Composição química

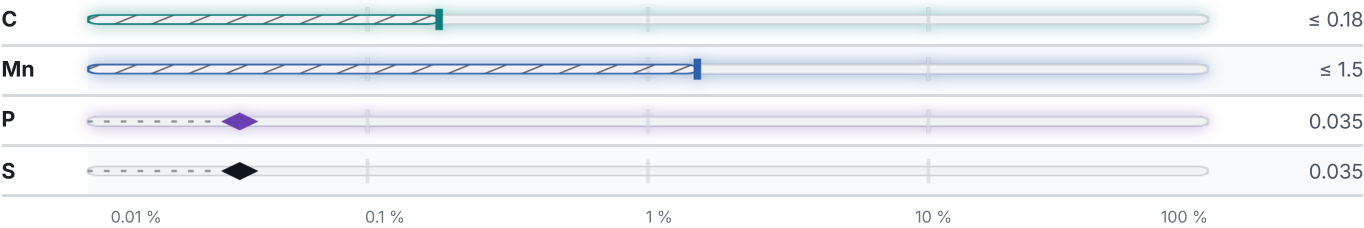
Fração mássica em %

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/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 · 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 Unidos10		Itália4	
K02601	Nome próprio da qualidadeuns	Fe430B	uni
K02702	Nome próprio da qualidadeuns	Fe430C(FN)	uni
K03000	Nome próprio da qualidadeuns	Fe430D	uni
A572	aisi-sae	Fe430D(FF)	uni
A573	aisi-sae	Suécia4	
A573-81	aisi-sae		
A573Gr.70	aisi-sae	1411	ss
A611Gr.D	aisi-sae	1412	ss
A633Gr.A	aisi-sae	1414	ss
K03000	aisi-sae	1414-00	ss
Europa9		Internacional3	
1.0144	din-en	E275-A	iso
A633Gr.A	din-en	Fe430-A	iso
Fe430D1	din-en	Fe430D	iso
S275J2	Nome próprio da qualidadedin-en	Japão3	
S275J2(+N)	din-en		
S275J2G3	din-en	SM400A	jis
S275J2G3C	Nome próprio da qualidadedin-en	SM400B	jis
St 44-3 N	Nome próprio da qualidadedin-en	SM400C	jis
St.44.2	din-en	Rússia / CEI3	
Reino Unido6			
4360 43 C	bs	St4kp	gost
43C	bs	St4ps	gost
43D	bs	Cт4кп	gost
Fe430D1FF	bs	Tchéquia3	
S275J2G3	bs	11 448	csn
S275N	bs	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	China	1
Polônia	2	Q255	gb
St4SW	pn	Sérvia	1
St4SX	pn	Č.0452	srps
Bulgária	2	Romênia	1
BSt4kp	bds	OL42.1	stas
WSt4kp	bds	Áustria	1
Bélgica	2	St430D	onorm
AE255D	nbn	Finlândia	1
FE430D1FF	nbn	Fe44D	sfs
Coreia do Sul	2		
SM400A Nome próprio da qualidade	ks		
SM400C Nome próprio da qualidade	ks		

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 S275J2(+N)

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	5 de set. de 2026