

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASSE 1.0

K02599

Nº do material 1.0044

também consta como S275JR

Composição química, valores mecânicos e físicos e 130 designações normativas de 25 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 130 em 25 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registrados
--------------------------------	--	---

Composição química

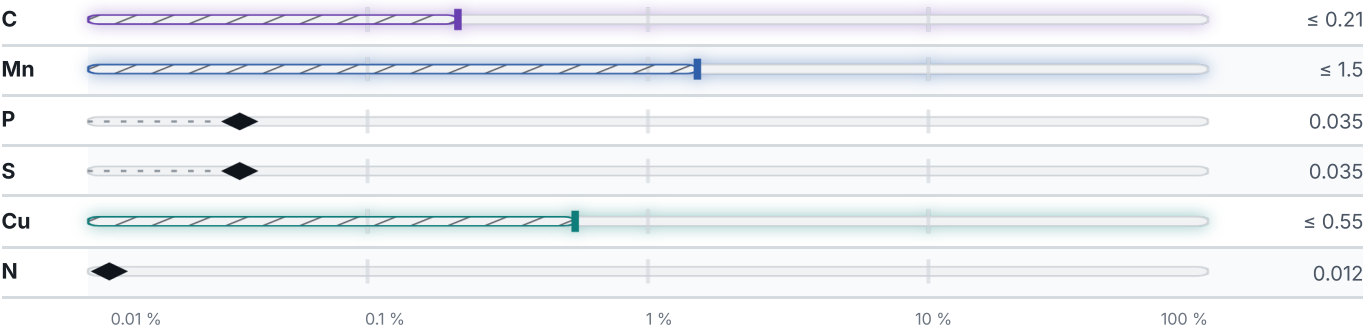
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

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

Propriedades mecânicas

22 valores em 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 · 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

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

130 designações · 13 documentadas como idênticas

Estados Unidos	25	Japão	14		
G10200	Nome próprio da qualidade	uns	SM400A	jis	
K 02598	Nome próprio da qualidade	uns	SM400B	jis	
K02301	Nome próprio da qualidade	uns	SM400C	jis	
K02595	Nome próprio da qualidade	uns	SM41A	jis	
K02596	Nome próprio da qualidade	uns	SM520B	jis	
K02597	Nome próprio da qualidade	uns	SN400B	jis	
K02598	Nome próprio da qualidade	uns	SN400C	jis	
K02599	Nome próprio da qualidade	uns	SN490B	jis	
K02702	Nome próprio da qualidade	uns	SN490C	jis	
K03000	Nome próprio da qualidade	uns	SS400	jis	
1020	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SS41	jis	
A283D		aisi-sae	STK400	jis	
A529		aisi-sae	STKM19C	jis	
A570		aisi-sae	STKR400	jis	
A570(40)		aisi-sae	Espanha	7	
A570Gr.40		aisi-sae			
A573Gr.70		aisi-sae		une	
A611Gr.D		aisi-sae		une	
G10200		aisi-sae		une	
Gr.40		aisi-sae		une	
Gr.D		aisi-sae		une	
GradeA		aisi-sae		une	
GradeD		aisi-sae		une	
K02702		aisi-sae			
A570		astm	Internacional	6	
Reino Unido	20	E275-C		iso	
		E275-D		iso	
	1449-43/25HR	bs	E275B	iso	
	161-430	bs	Fe430-B	iso	
	4360-43B	bs	Fe430-C	iso	
	4360-43C	bs	Fe430-D	iso	
	43A	bs	Europa	5	
	43B	bs			
	43C	bs		Fe430B	din-en
	43D	bs		Gr.D	din-en
	CEW4	bs		RSt42-2	din-en
	ERW4	bs		S275JR	Nome próprio da qualidadedin-en
	Fe430BFN	bs		St 44-2	Nome próprio da qualidadedin-en
	Fe430D1FF	bs		China	5
	Gr 43B	bs			
	HFS4	bs			Q225
	HFW4	bs	Q225A		gb
	HS	bs	Q255		gb
	S275J2G3	bs	Q255A		gb
	S275JR	bs	Q275Z		gb
S275N	bs				
SAW4	bs				

Itália	5	Tchéquia	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Bélgica	3
Hungria	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
Bulgária	5	38W	csa
BSt4ps	bds	Romênia	2
BSt4sp	bds	OL42.1	stas
S275JR	bds	OL44.2	stas
WSt4ps	bds	Áustria	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
França	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Noruega	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polônia	4	Eslováquia	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	África do Sul	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finlândia	1
Rússia / CEI	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Coreia do Sul	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Ст4nc	gost		
Suécia	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre K02599

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.0044	EMITIDA 3 de set. de 2026
---	--	---------------------------------	-------------------------------------