

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASSE 1.0

38W

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	A430B	une
A573Gr.70	aisi-sae	AE255B	une
A611Gr.D	aisi-sae	AE275B	une
G10200	aisi-sae	AE275D	une
Gr.40	aisi-sae	Fe430BFN	une
Gr.D	aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeA	aisi-sae	S275JR	une
GradeD	aisi-sae	Internacional	6
K02702	aisi-sae	E275-C	iso
A570	astm	E275-D	iso
Reino Unido	20	E275B	iso
1449-43/25HR	bs	Fe430-B	iso
161-430	bs	Fe430-C	iso
4360-43B	bs	Fe430-D	iso
4360-43C	bs	Europa	5
43A	bs	Fe430B	din-en
43B	bs	Gr.D	din-en
43C	bs	RSt42-2	din-en
43D	bs	S275JR	Nome próprio da qualidade din-en
CEW4	bs	St 44-2	Nome próprio da qualidade din-en
ERW4	bs	China	5
Fe430BFN	bs	Q225	gb
Fe430D1FF	bs	Q225A	gb
Gr 43B	bs	Q255	gb
HFS4	bs	Q255A	gb
HFW4	bs	Q275Z	gb
HS	bs		
S275J2G3	bs		
S275JR	bs		
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
		38W	csa
Bulgária	5	Romênia	2
BSt4ps	bds	OL42.1	stas
BSt4sp	bds	OL44.2	stas
S275JR	bds		
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 38W

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.0044	31 de ago. de 2026