

NÚMERO DE MATERIAL 1.0038 · CLASSE 1.0

1.0038

Composição química, valores mecânicos e físicos e 152 designações normativas de 25 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 152 em 25 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	--	--

Composição química

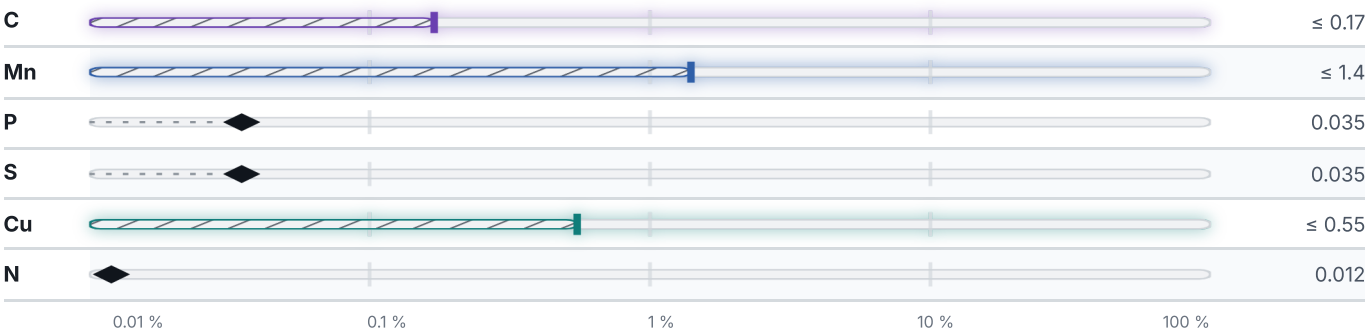
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Vestígios 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 % 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

12 valores em 2 estados

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	340	24

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
100 – 250	340	23
250 – 500	340	23

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
2 - 3.9	370	245	20
4 - 10	370	245	25

Propriedades físicas			2 valores
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica	7.85	g/cm³	

Propriedades tecnológicas		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas		152 designações · 9 documentadas como idênticas	
Estados Unidos	23	Reino Unido	22
K01500	Nome próprio da qualidade uns	050A17	bs
K01702	Nome próprio da qualidade uns	1449-27/23CR	bs
K02401	Nome próprio da qualidade uns	1449-37/23CR	bs
K02502	Nome próprio da qualidade uns	37/23HR	bs
K03000	Nome próprio da qualidade uns	40B	bs
A284Gr.D	aisi-sae	40C	bs
A570	aisi-sae	40D	bs
A570 Gr. 36	aisi-sae	4360 40 C	bs
A570.36	aisi-sae	4360-40B	bs
A573Gr.58	aisi-sae	4360-40D	bs
A611Gr.C	aisi-sae	4449-250	bs
Gr.36	aisi-sae	722M24	bs
GradeC	aisi-sae	Fe360BFU	bs
K01804	aisi-sae	Fe360D1FF	bs
K02001	aisi-sae	Gr 40A	bs
K02301	aisi-sae	HFS3	bs
K02502	aisi-sae	HFS4	bs
K02601	aisi-sae	HFW3	bs
K02701	aisi-sae	HFW4	bs
K02702	aisi-sae	S235J2G3	bs
M1017	aisi-sae	S235JR	bs
A283GRC	astm	S235JRG2	bs
A570	astm		

Itália	11	Japão	7
FE360B	uni	SAPH38	jis
Fe360BFN	uni	SS330	jis
Fe360C	uni	SS34	jis
Fe360CFN	uni	SS400	jis
Fe360D	uni	STKM 12A	jis
Fe360DFF	uni	STKM 12A STKM 12C	jis
Fe37-2	uni	STKM 12C	jis
S235J0	uni	Polônia	7
S235J2G3	uni	St3S	pn
S235J2G4	uni	St3SX	pn
S235JRG2	uni	St3SY	pn
China	10	St3V	pn
15	gb	St3V St3VY	pn
40B Nome próprio da qualidade	gb	St3VY	pn
A3	gb	St3W	pn
Q235	gb	Hungria	7
Q235-A	gb	37 B	msz
Q235A-B	gb	A 38 B	msz
Q235A-Z	gb	Fe 235 B	msz
Q235B	gb	Fe235B/FN	msz
Q235B-Z	gb	Fe235D	msz
Q235C	gb	S235J2G3	msz
França	9	S235JRG2	msz
A37-2	afnor	Bulgária	7
E 24-2 Ne –	afnor	BSt3ps	bds
E24-2	afnor	BSt3sp	bds
E24-3	afnor	Ew-08AA	bds
E24-4	afnor	S235J2G3	bds
S235J0	afnor	S235JRG2	bds
S235J2G3	afnor	WSt3ps	bds
S235J2G4	afnor	WSt3sp	bds
S235JRG2	afnor	Europa	5
Espanha	8	1.0038	din-en
AE235B-FN	une	Fe360BFN	din-en
AE235BFU	une	RSt 37-2 Nome próprio da qualidade	din-en
AE235D	une	S235JR Nome próprio da qualidade	din-en
Fe360BFN	une	S235JRG2 Nome próprio da qualidade	din-en
Fe360BFU	une	Rússia / CEI	5
Fe360D1FF	une	S245	gost
S235J2G3	une	St3ps	gost
S235JRG2	une	St3sp	gost
		C245	gost
		Cr3cn	gost

Internacional	4	Romênia	3
E235-B	iso	OL37.1	stas
E235-C	iso	OL37.2	stas
Fe360-C	iso	OL37.4	stas
Fe360B	iso		
Suécia	4	Bélgica	3
1311	ss	FE360BFN	nbn
1312	ss	FE360BFU	nbn
1312-00	ss	FED1FF	nbn
1313	ss		
Tchéquia	4	Eslováquia	1
11342	csn	11 375	stn
11373	csn		
11375	csn	Sérvia	1
11378	csn	Č.0361	srps
Finlândia	4	Croácia	1
Fe37B	sfs	Č0361	hrn
FORM300H	sfs		
RACOLD03F	sfs	África do Sul	1
RACOLD215S	sfs	240 WA	sans
Brasil	3	Áustria	1
NBR 6648 CG26	abnt	RSt360B	onorm
NBR 6650 CF26	abnt		
NBR 7007 MR250	abnt	Canadá	1
		230G	csa

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 1.0038

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

**Iniciar uma
consulta**

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.0038

EMITIDA

21 de ago. de 2026