

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 registrados
--------------------------------	--	---

Composição química

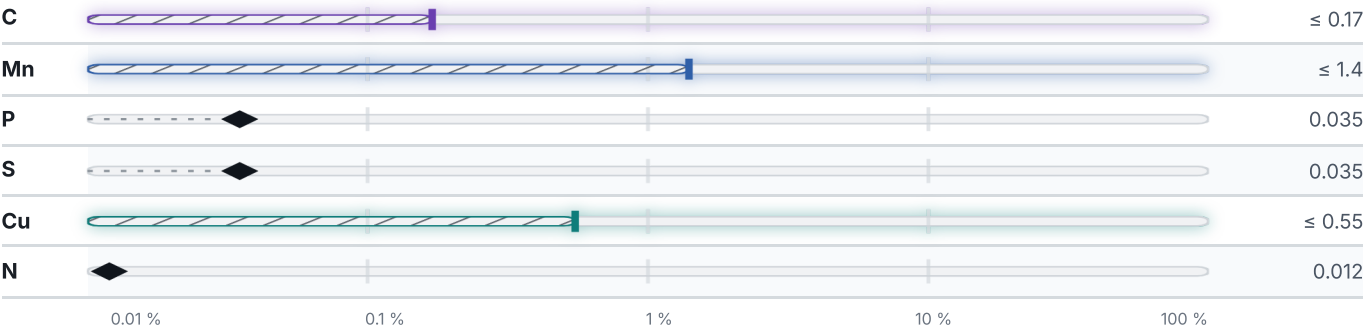
Fração mássica em %

O que é esta liga



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

12 valores em 2 estados

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	340	24

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
100 – 250	340	23
250 – 500	340	23

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

Propriedades físicas			2 valores
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
Densidade	7.85	g/cm ³	

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			
S235J2G3		uni	Polônia		7
S235J2G4		uni	St3S		pn
S235JRG2		uni	St3SX		pn
			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			
Q235-A		gb	Hungria		7
Q235A-B		gb	37 B		msz
Q235A-Z		gb	A 38 B		msz
Q235B		gb	Fe 235 B		msz
Q235B-Z		gb	Fe235B/FN		msz
Q235C		gb	Fe235D		msz
			S235J2G3		msz
França		9	S235JRG2		msz
A37-2		afnor			
E 24-2 Ne –		afnor	Bulgária		7
E24-2		afnor	BSt3ps		bds
E24-3		afnor	BSt3sp		bds
E24-4		afnor	Ew-08AA		bds
S235J0		afnor	S235J2G3		bds
S235J2G3		afnor	S235JRG2		bds
S235J2G4		afnor	WSt3ps		bds
S235JRG2		afnor	WSt3sp		bds
Espanha		8	Europa		5
AE235B-FN		une	1.0038		din-en
AE235BFU		une	Fe360BFN		din-en
AE235D		une	RSt 37-2	Nome próprio da qualidade	din-en
Fe360BFN		une	S235JR	Nome próprio da qualidade	din-en
Fe360BFU		une	S235JRG2	Nome próprio da qualidade	din-en
Fe360D1FF		une			
S235J2G3		une	Rússia / CEI		5
S235JRG2		une	S245		gost
			St3ps		gost
			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	Sérvia	1
11375	csn	Č.0361	srps
11378	csn		
Finlândia	4	Croácia	1
Fe37B	sfs	Č0361	hrn
FORM300H	sfs	África do Sul	1
RACOLD03F	sfs	240 WA	sans
RACOLD215S	sfs		
Brasil	3	Áustria	1
NBR 6648 CG26	abnt	RSt360B	onorm
NBR 6650 CF26	abnt	Canadá	1
NBR 7007 MR250	abnt	230G	csa

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 1.0038
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	1.0038	31 de ago. de 2026