

NÚMERO DE MATERIAL 1.0038 · CLASSE 1.0

HFW3

Nº do material 1.0038

também consta como RSt 37-2

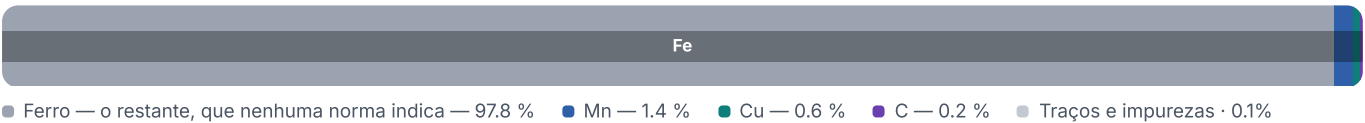
Composição química, valores mecânicos e físicos e 152 designações normativas de 25 regiões.

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

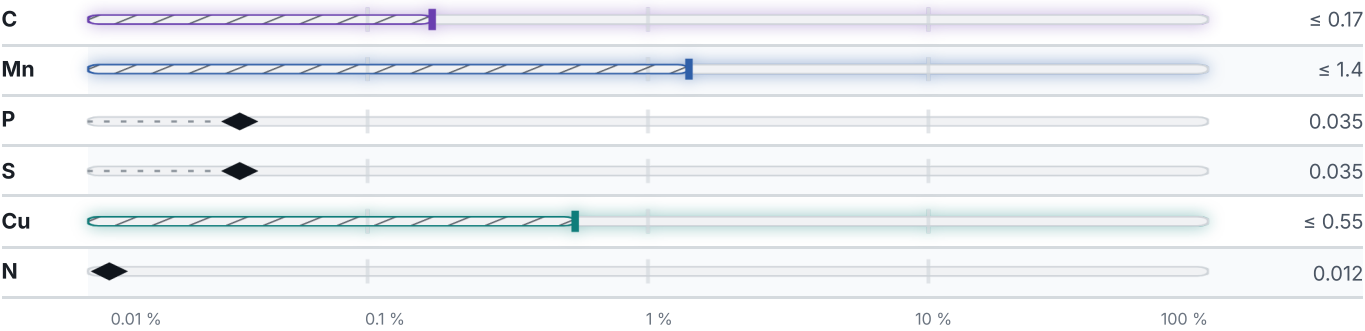
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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/mm ²	A %
≤ 100		340	24
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	Itália		11
K01500	Nome próprio da qualidade	uns	FE360B		uni
K01702	Nome próprio da qualidade	uns	Fe360BFN		uni
K02401	Nome próprio da qualidade	uns	Fe360C		uni
K02502	Nome próprio da qualidade	uns	Fe360CFN		uni
K03000	Nome próprio da qualidade	uns	Fe360D		uni
A284Gr.D		aisi-sae	Fe360DFF		uni
A570		aisi-sae	Fe37-2		uni
A570 Gr. 36		aisi-sae	S235J0		uni
A570.36		aisi-sae	S235J2G3		uni
A573Gr.58		aisi-sae	S235J2G4		uni
A611Gr.C		aisi-sae	S235JRG2		uni
Gr.36		aisi-sae			
GradeC		aisi-sae	China		10
K01804		aisi-sae	15		gb
K02001		aisi-sae	40B	Nome próprio da qualidade	gb
K02301		aisi-sae	A3		gb
K02502		aisi-sae	Q235		gb
K02601		aisi-sae	Q235-A		gb
K02701		aisi-sae	Q235A-B		gb
K02702		aisi-sae	Q235A-Z		gb
M1017		aisi-sae	Q235B		gb
A283GRC		astm	Q235B-Z		gb
A570		astm	Q235C		gb
Reino Unido		22	França		9
050A17		bs	A37-2		afnor
1449-27/23CR		bs	E 24-2 Ne –		afnor
1449-37/23CR		bs	E24-2		afnor
37/23HR		bs	E24-3		afnor
40B		bs	E24-4		afnor
40C		bs	S235J0		afnor
40D		bs	S235J2G3		afnor
4360 40 C		bs	S235J2G4		afnor
4360-40B		bs	S235JRG2		afnor
4360-40D		bs			
4449-250		bs	Espanha		8
722M24		bs	AE235B-FN		une
Fe360BFU		bs	AE235BFU		une
Fe360D1FF		bs	AE235D		une
Gr 40A		bs	Fe360BFN		une
HFS3		bs	Fe360BFU		une
HFS4		bs	Fe360D1FF		une
HFW3		bs	S235J2G3		une
HFW4		bs	S235JRG2		une
S235J2G3		bs			
S235JR		bs			
S235JRG2		bs			

Japão	7	Internacional	4
SAPH38	jis	E235-B	iso
SS330	jis	E235-C	iso
SS34	jis	Fe360-C	iso
SS400	jis	Fe360B	iso
STKM 12A	jis		
STKM 12A STKM 12C	jis		
STKM 12C	jis		
Polônia	7	Suécia	4
St3S	pn	1311	ss
St3SX	pn	1312	ss
St3SY	pn	1312-00	ss
St3V	pn	1313	ss
St3V St3VY	pn		
St3VY	pn		
St3W	pn		
Hungria	7	Tchéquia	4
37 B	msz	11342	csn
A 38 B	msz	11373	csn
Fe 235 B	msz	11375	csn
Fe235B/FN	msz	11378	csn
Fe235D	msz		
S235J2G3	msz		
S235JRG2	msz		
Bulgária	7	Finlândia	4
BSt3ps	bds	Fe37B	sfs
BSt3sp	bds	FORM300H	sfs
Ew-08AA	bds	RACOLD03F	sfs
S235J2G3	bds	RACOLD215S	sfs
S235JRG2	bds		
WSt3ps	bds		
WSt3sp	bds		
Europa	5	Brasil	3
1.0038	din-en	NBR 6648 CG26	abnt
Fe360BFN	din-en	NBR 6650 CF26	abnt
RSt 37-2 Nome próprio da qualidade	din-en	NBR 7007 MR250	abnt
S235JR Nome próprio da qualidade	din-en		
S235JRG2 Nome próprio da qualidade	din-en		
Rússia / CEI	5	Romênia	3
S245	gost	OL37.1	stas
St3ps	gost	OL37.2	stas
St3sp	gost	OL37.4	stas
C245	gost		
Ct3cn	gost		
		Bélgica	3
		FE360BFN	nbn
		FE360BFU	nbn
		FED1FF	nbn
		Eslováquia	1
		11 375	stn
		Sérvia	1
		Č.0361	srps
		Croácia	1
		Č0361	hrn
		África do Sul	1
		240 WA	sans

Áustria	1	Canadá	1
RSt360B	onorm	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 HFW3

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	3 de set. de 2026