

NÚMERO DE MATERIAL 1.0038 · CLASE 1.0

HFW3

N.º de material 1.0038

también figura como RSt 37-2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 152 designaciones normalizadas de 25 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	152 en 25 regiones	8 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

12 valores en 2 estados

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 100		340	24	
100 – 250		340	23	
250 – 500		340	23	
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9		370	245	20
4 - 10		370	245	25

Propiedades físicas

2 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

152 designaciones · 9 documentadas como idénticas

Estados Unidos		23	Italia		11
K01500	Nombre propio de la calidad	uns	FE360B		uni
K01702	Nombre propio de la calidad	uns	Fe360BFN		uni
K02401	Nombre propio de la calidad	uns	Fe360C		uni
K02502	Nombre propio de la calidad	uns	Fe360CFN		uni
K03000	Nombre propio de la calidad	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	Nombre propio de la calidad	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	Francia		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	España		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			

Japón	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	Suecia	4
STKM 12C	jis	1311	ss
		1312	ss
		1312-00	ss
		1313	ss
Polonia	7	Chequia	4
St3S	pn	11342	csn
St3SX	pn	11373	csn
St3SY	pn	11375	csn
St3V	pn	11378	csn
St3V St3VY	pn		
St3VY	pn		
St3W	pn		
Hungría	7	Finlandia	4
37 B	msz	Fe37B	sfs
A 38 B	msz	FORM300H	sfs
Fe 235 B	msz	RACOLD03F	sfs
Fe235B/FN	msz	RACOLD215S	sfs
Fe235D	msz		
S235J2G3	msz	Brasil	3
S235JRG2	msz	NBR 6648 CG26	abnt
		NBR 6650 CF26	abnt
		NBR 7007 MR250	abnt
Bulgaria	7	Rumanía	3
BSt3ps	bds	OL37.1	stas
BSt3sp	bds	OL37.2	stas
Ew-08AA	bds	OL37.4	stas
S235J2G3	bds		
S235JRG2	bds	Bélgica	3
WSt3ps	bds	FE360BFN	nbm
WSt3sp	bds	FE360BFU	nbm
		FED1FF	nbm
Europa	5	Eslovaquia	1
1.0038	din-en	11 375	stn
Fe360BFN	din-en		
RSt 37-2 Nombre propio de la calidad	din-en	Serbia	1
S235JR Nombre propio de la calidad	din-en	Č.0361	srps
S235JRG2 Nombre propio de la calidad	din-en		
		Croacia	1
Rusia / CEI	5	Č0361	hrn
S245	gost	Sudáfrica	1
St3ps	gost	240 WA	sans
St3sp	gost		
C245	gost		
Ct3cn	gost		

Austria	1	Canadá	1
RSt360B	onorm	230G	csa

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre HFW3

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.0038	23 ago 2026