

NÚMERO DE MATERIAL 1.0038 · CLASE 1.0

SAPH38

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		
STKM 12C	jis		
Polonia	7	Suecia	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		
Hungría	7	Chequia	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		
Bulgaria	7	Finlandia	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 Nombre propio de la calidad	din-en	NBR 7007 MR250	abnt
S235JR Nombre propio de la calidad	din-en		
S235JRG2 Nombre propio de la calidad	din-en		
Rusia / CEI	5	Rumanía	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
		Eslovaquia	1
		11 375	stn
		Serbia	1
		Č.0361	srps
		Croacia	1
		Č0361	hrn
		Sudáfrica	1
		240 WA	sans

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 SAPH38

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