

NÚMERO DE MATERIAL 1.0038 · CLASSE 1.0

SAPH38

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

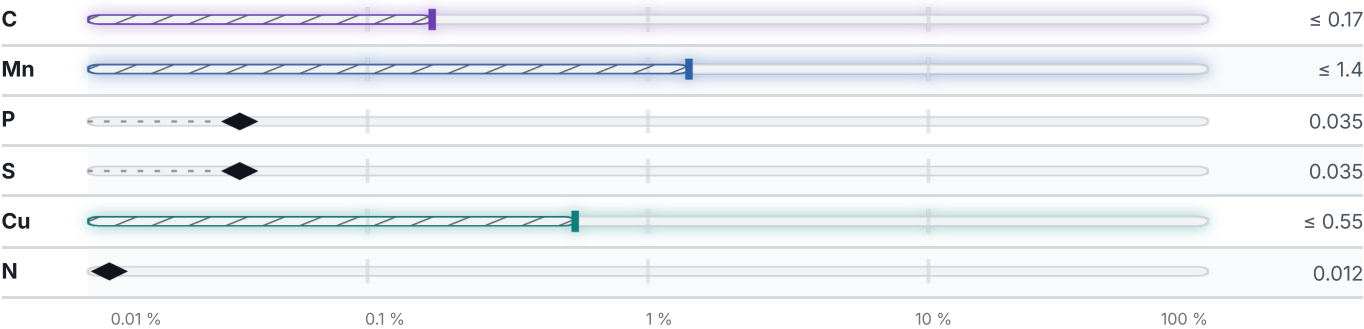
Fração mássica em %

O que é esta liga



● 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/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
SAPH38	jis
SS330	jis
SS34	jis
SS400	jis
STKM 12A	jis
STKM 12A STKM 12C	jis
STKM 12C	jis

Polônia	7
St3S	pn
St3SX	pn
St3SY	pn
St3V	pn
St3V St3VY	pn
St3VY	pn
St3W	pn

Hungria	7
37 B	msz
A 38 B	msz
Fe 235 B	msz
Fe235B/FN	msz
Fe235D	msz
S235J2G3	msz
S235JRG2	msz

Bulgária	7
BSt3ps	bds
BSt3sp	bds
Ew-08AA	bds
S235J2G3	bds
S235JRG2	bds
WSt3ps	bds
WSt3sp	bds

Europa	5
1.0038	din-en
Fe360BFN	din-en
RSt 37-2 Nome próprio da qualidade	din-en
S235JR Nome próprio da qualidade	din-en
S235JRG2 Nome próprio da qualidade	din-en

Rússia / CEI	5
S245	gost
St3ps	gost
St3sp	gost
C245	gost
Ct3cn	gost

Internacional	4
E235-B	iso
E235-C	iso
Fe360-C	iso
Fe360B	iso

Suécia	4
1311	ss
1312	ss
1312-00	ss
1313	ss

Tchéquia	4
11342	csn
11373	csn
11375	csn
11378	csn

Finlândia	4
Fe37B	sfs
FORM300H	sfs
RACOLD03F	sfs
RACOLD215S	sfs

Brasil	3
NBR 6648 CG26	abnt
NBR 6650 CF26	abnt
NBR 7007 MR250	abnt

Romênia	3
OL37.1	stas
OL37.2	stas
OL37.4	stas

Bélgica	3
FE360BFN	nbm
FE360BFU	nbm
FED1FF	nbm

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 SAPH38

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	20 de ago. de 2026