

NÚMERO DE MATERIAL 1.0036 · CLASSE 1.0

S235JRG1

N.º de material 1.0036

também consta como S235JR

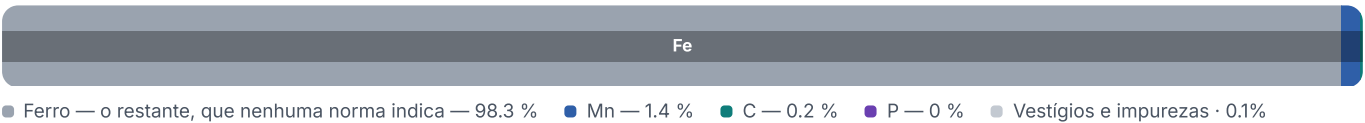
Composição química, valores mecânicos e físicos e 99 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 99 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	---	--

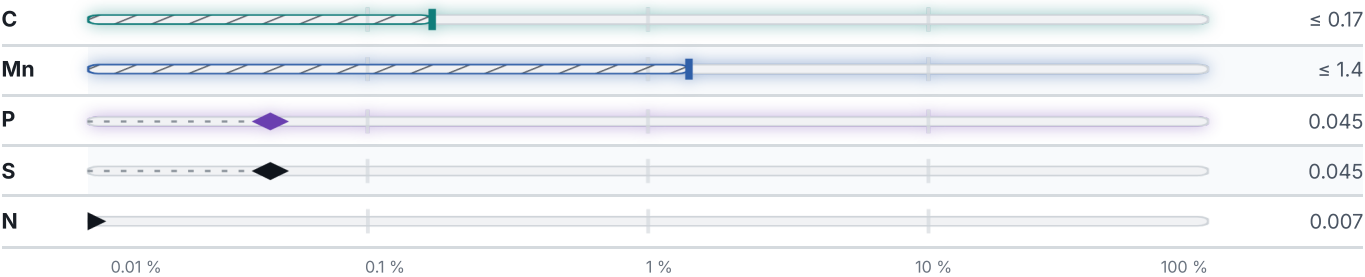
Composição química

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

34 valores em 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

ESTADO · DIMENSÃO	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

99 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos13		Reino Unido10	
A283(A)	aisi-sae	1449-37/23CR	bs
A284Gr.D	aisi-sae	235JRG1	bs
A570(33)	aisi-sae	4360-40B	bs
A570(36)	aisi-sae	4449-250	bs
A573Gr.58	aisi-sae	Fe360B	bs
A611Gr.C	aisi-sae	Fe360D1FF	bs
K01804	aisi-sae	Gr 40A	bs
K02001	aisi-sae	HFS4	bs
K02301	aisi-sae	HFW4	bs
K02502	aisi-sae	S235J2G3	bs
K02601	aisi-sae		
K02701	aisi-sae	França7	
K02702	aisi-sae	4360-40D	afnor
		E24-3	afnor
Itália11		E24-4	afnor
Fe360B	uni	S235J0	afnor
Fe360BFU	uni	S235J2G3	afnor
Fe360C	uni	S235J2G4	afnor
Fe360CFN	uni	S235JRG1	afnor
Fe360D	uni		
Fe360DFF	uni	China7	
Fe37-2	uni	A3	gb
S235J0	uni	Q235	gb
S235J2G3	uni	Q235A	gb
S235J2G4	uni	Q235A-F	gb
S235JRG1	uni	Q235A-Z	gb
		Q235B	gb
		Q235B-Z	gb
		Espanha6	
		AE235B	une
		AE235D	une
		Fe360B	une
		Fe360D1FF	une
		S235J2G3	une
		S235JRG1	une

Hungria		6	Europa		3
A1	msz		S235JR	Nome próprio da qualidade	din-en
B38.24	msz		S235JRG1	Nome próprio da qualidade	din-en
B38.24B	msz		Ust 37-2	Nome próprio da qualidade	din-en
Fe235B/FU	msz				
S235J2G3	msz				
S235JRG1	msz				
Bulgária		6	Suécia		3
BSt3kp	bds		1311		ss
BSt3ps	bds		1312		ss
Ew-08AA	bds		1313		ss
S235J2G3	bds				
S235JRG1	bds				
WSt3kp	bds				
Tchéquia		5	Brasil		3
10216	csn		NBR 6648 CG26		abnt
10370	csn		NBR 6650 CF26		abnt
11343	csn		NBR 7007 MR250		abnt
11373	csn				
11378	csn				
Rússia / CEI		4	Internacional		2
S255	gost		E235-A		iso
St3kp	gost		Fe360-A		iso
C255	gost				
Cт3кп	gost				
Polônia		4	Japão		2
SS400	pn		SS400		jis
St3SX	pn		STKM12A		jis
St3SY	pn				
St3W	pn				
			Romênia		2
			OB37		stas
			OL37.1		stas
			Bélgica		2
			FE360B		nbn
			FED1FF		nbn
			Eslováquia		1
			11 373		stn
			África do Sul		1
			240 WA		sans
			Áustria		1
			St37F		onorm

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre S235JRG1

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.0036	6 de set. de 2026