

NÚMERO DE MATERIAL 1.8959 · CLASSE 1.8

1.8959

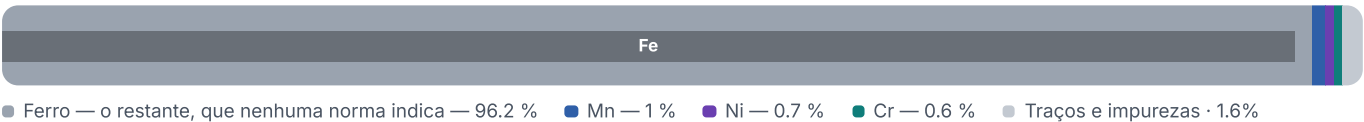
Composição química, valores mecânicos e físicos e 23 designações normativas de 10 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 23 em 10 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registrados
--------------------------------	---	--

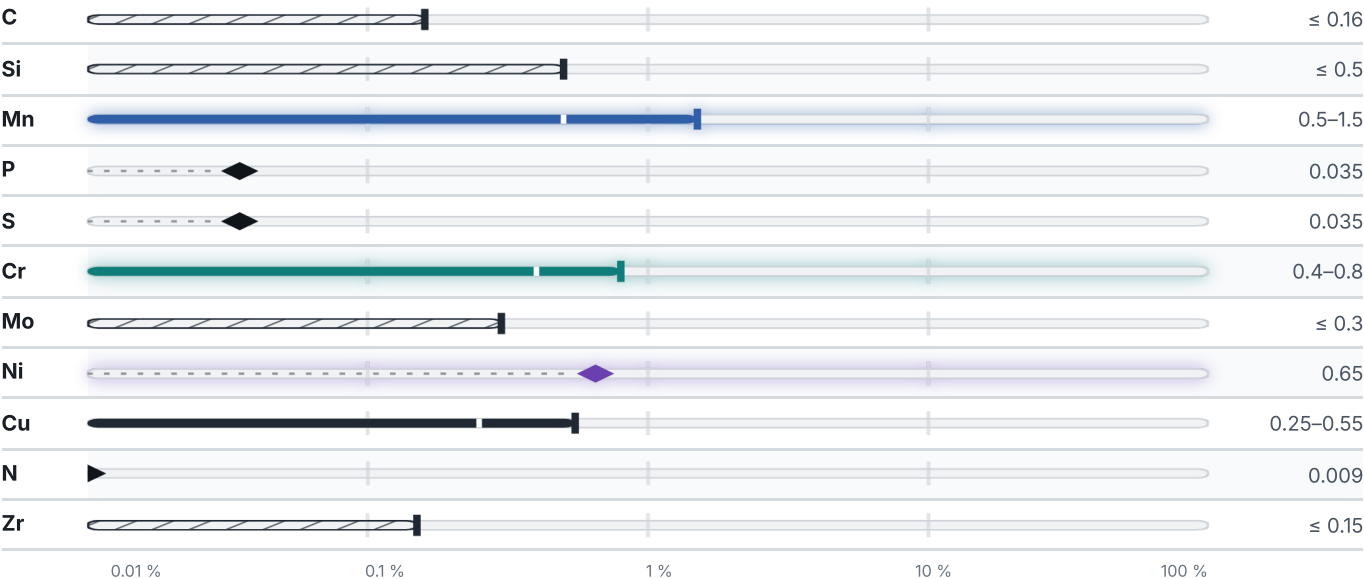
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 814 °C	AE1 PREVISTA 722 °C	ACM PREVISTA 423 °C	BS PREVISTA 526 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

16 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

23 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos7		Europa3	
K02601	uns	A709-50W	din-en
K11430 Nome próprio da qualidade	uns	Fe510C2KI	din-en
K11538 Nome próprio da qualidade	uns	S355J0W Nome próprio da qualidade	din-en
K12043 Nome próprio da qualidade	uns		
A242Gr.1	aisi-sae	Reino Unido1	
A588	aisi-sae	WR50B	bs
A709-50W	aisi-sae		
		França1	
Brasil6		E36WB3	afnor
NBR 5008 CGR400	abnt		
NBR 5008 CGR500	abnt	Internacional1	
NBR 5920 CFR500	abnt	Fe355W	iso
NBR 5921 CFR400	abnt		
NBR 5921 CFR500	abnt	Japão1	
NBR 7007 AR350 COR	abnt	SMA50AW	jis

Rússia / CEI	1	Canadá	1
17G1S	gost	350AAT	csa
Itália	1		
Fe510C2K1	uni		

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 1.8959

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	1.8959	4 de set. de 2026