

NÚMERO DE MATERIAL 1.1203 · CLASSE 1.1

1.1203

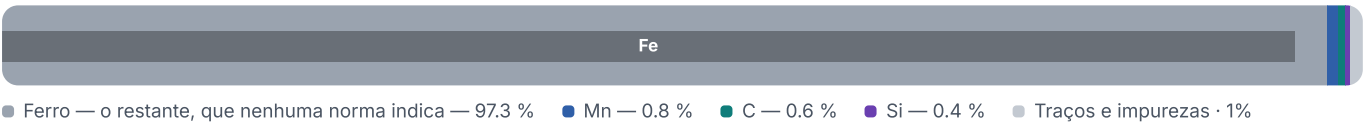
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

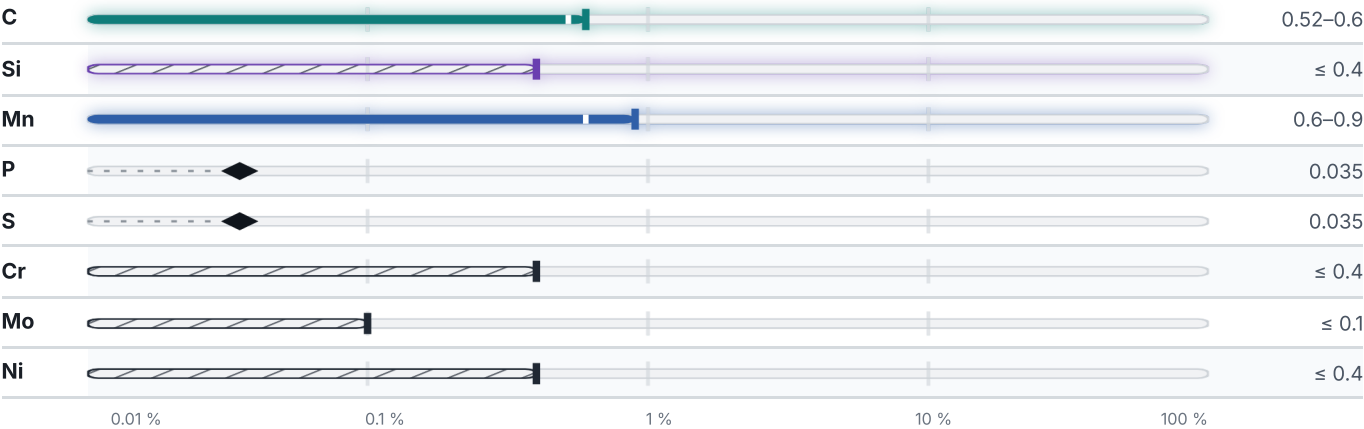
Composição química

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 744 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 687 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

16 valores em 7 estados

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–520

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

França	6	Polônia	3
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor	Itália	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
Estados Unidos	4	Internacional	1
G10550 Nome próprio da qualidade	uns	C55E4	iso
G10600	uns		
1055 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão	1
1060	aisi-sae	S55C	jis
Europa	3	China	1
1.1203	din-en	55	gb
C55E Nome próprio da qualidade	din-en		
Ck 55 Nome próprio da qualidade	din-en	Rússia / CEI	1
Reino Unido	3	55	gost
060A57	bs	Tchéquia	1
070M55	bs	12060	csn
CS50	bs		
Espanha	3	Brasil	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une	Eslováquia	1
F1150	une	12 060	stn
		Hungria	1
		C 55	msz

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 1.1203

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

**Iniciar uma
consulta**

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.1203

EMITIDA

4 de set. de 2026